

TOGNANA

SUPEROOF SINCE 1820



*Qualità, tradizione
e innovazione dal 1820*



il futuro del tuo tetto ha radici antiche

La storia

Una controversia legale che opponeva Antonio Tognana "fornasiere" al concessionario della banchina del Sile nella frazione di S. Antonino di Treviso ci ha fatto scoprire che le nostre radici sono ancora più antiche. Lo storico prof. Camillo Pavan mentre stava raccogliendo il materiale per un volume sul fiume Sile, arteria fondamentale per lo sviluppo della Marca Trevigiana si è imbattuto in una vertenza che riguardava il non corretto pagamento dei canoni d'uso della banchina dal 1820 al 1830, strano modo davvero per venire a scoprire che lo stabilimento Tognana già riforniva nel 1820 per via fluviale la Città di Venezia. Solo successivamente, infatti, il Fondatore dell'azienda avrebbe aperto un deposito a Venezia al Ponte Foscari.

Di colpo quindi ci ritroviamo con una storia davvero di gran peso e con ancora maggiore

responsabilità per garantire un futuro più importante all'Azienda e a Tutti coloro, Clienti, Maestranze e Fornitori, che continuano a farla apprezzare dal mercato. In **194** anni ci siamo sempre occupati di tetti, con impegno, passione e responsabilità prima con i Coppi, poi dalla fine degli anni cinquanta con le tegole Marsigliesi fino ad arrivare negli anni più recenti alle Portoghesi, ai magnifici Copporeale e Coppo Bavarese fino al recentissimo Doppio Coppo Stopper.

Le qualità delle argille della pianura Veneta, selezionate con cura e miscelate con la continua assistenza di un laboratorio, sono la base indispensabile per ottenere un prodotto di lunga durata, assente da manutenzione e di grande qualità estetica. L'attenzione alle esigenze del mercato ci hanno fatto sviluppare una gamma completa di tegole anticate che sono realizzate in monocottura con l'utilizzo di smalti ceramici ecocompatibili.

Il processo produttivo, così decisivo nella realizzazione della Terracotta, è completamente controllato da un calcolatore di processo che ne governa tutte le fasi, segnalando la conformità con gli standard impostati. Utilizzando adeguatamente le informazioni rilevate, via computer, dalle Risorse Umane impegnate nel

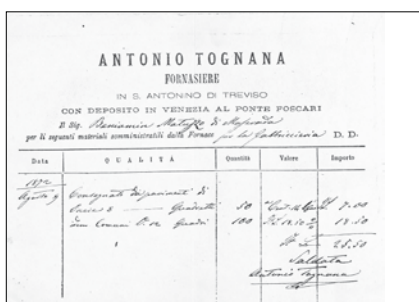
ciclo produttivo, si ottimizzano i risultati dei prodotti sugli standard più elevati. La resistenza meccanica a flessione, l'impermeabilità, la planarità delle Tegole, l'aspetto estetico sono controllate ogni giorno secondo un piano di campionamento programmato, al fine di verificarne la rispondenza alle norme UNI EN 1304 in accordo con le norme UNI EN 538/539-1/539-2/1024 e ai fini della resistenza al gelo alle norme EN 533/2 per i parametri previsti per i paesi del nord Europa (metodo B) e pari a 150 cicli di gelo/disgelo. L'Azienda ha inoltre conseguito dal 1998 la certificazione del sistema di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9002, mantenendola nel corso degli anni, e a tutt'oggi riconfermata in conformità ai criteri della nuova norma UNI EN ISO 9001:2008. Inoltre, nel 2001 l'azienda ha ricevuto la certificazione di sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001.

Ulteriore conferma della qualità delle Tegole Tognana, concreta e inequivocabile, come soltanto una presenza sul mercato da più di 194 anni, sempre nelle mani della Famiglia Tognana. Presenza difficile da eguagliare non solo in Italia ma anche in Europa.

Naturalmente, ogni fornitura di Tegole Tognana è accompagnata da un certificato di garanzia.



*La fornace Tognana
alla fine del secolo scorso*



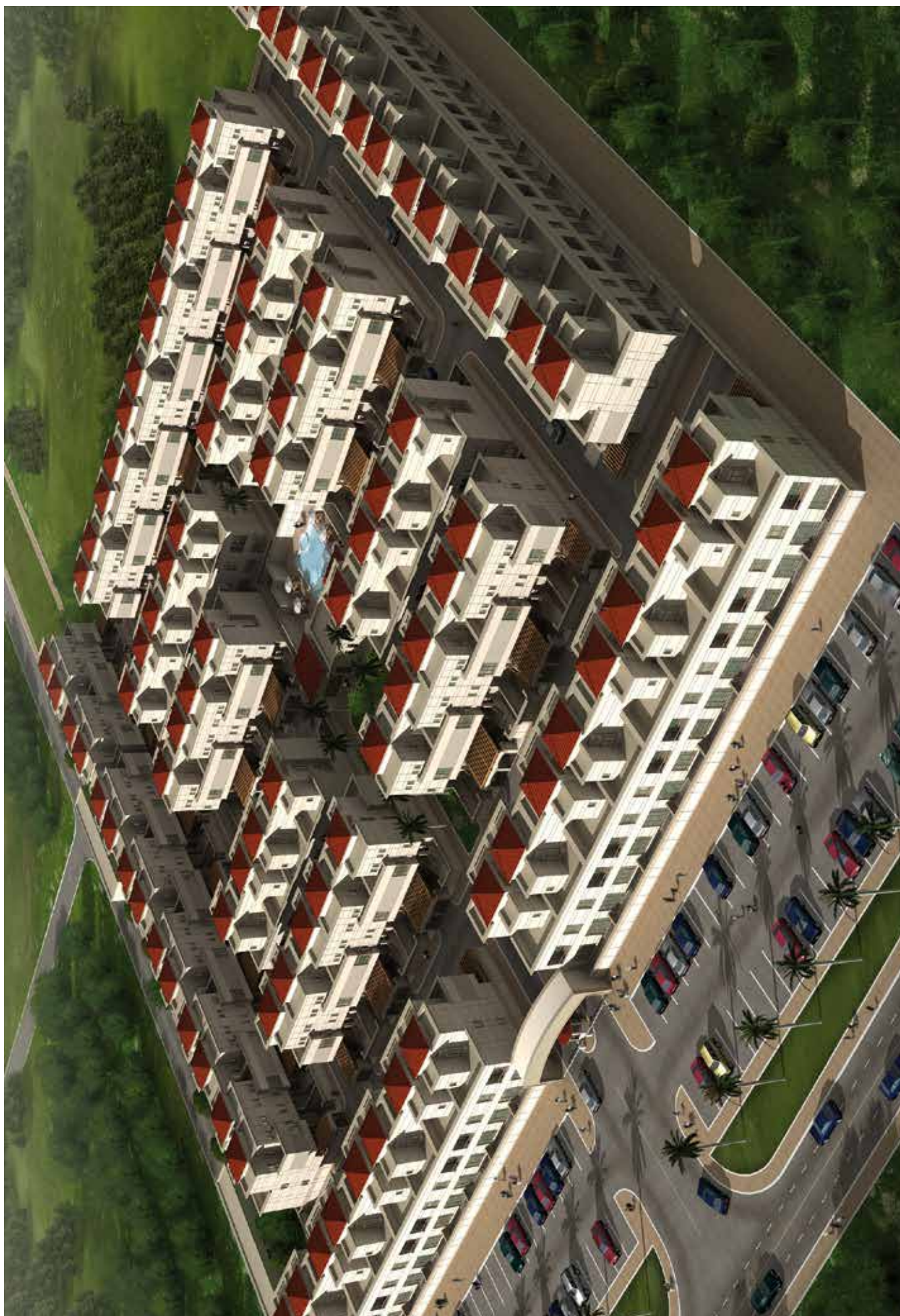
*Fattura datata 1872
di Antonio Tognana "Fornasiere"*



Reparto presse



Progetto: RITZ CARLTON - GRAND CANAL, ABU DHABI



Progetto: MAQTA VILLAGE, ABU DHABI



Progetto: 300 VILLAS, MIRDIFF, DUBAI

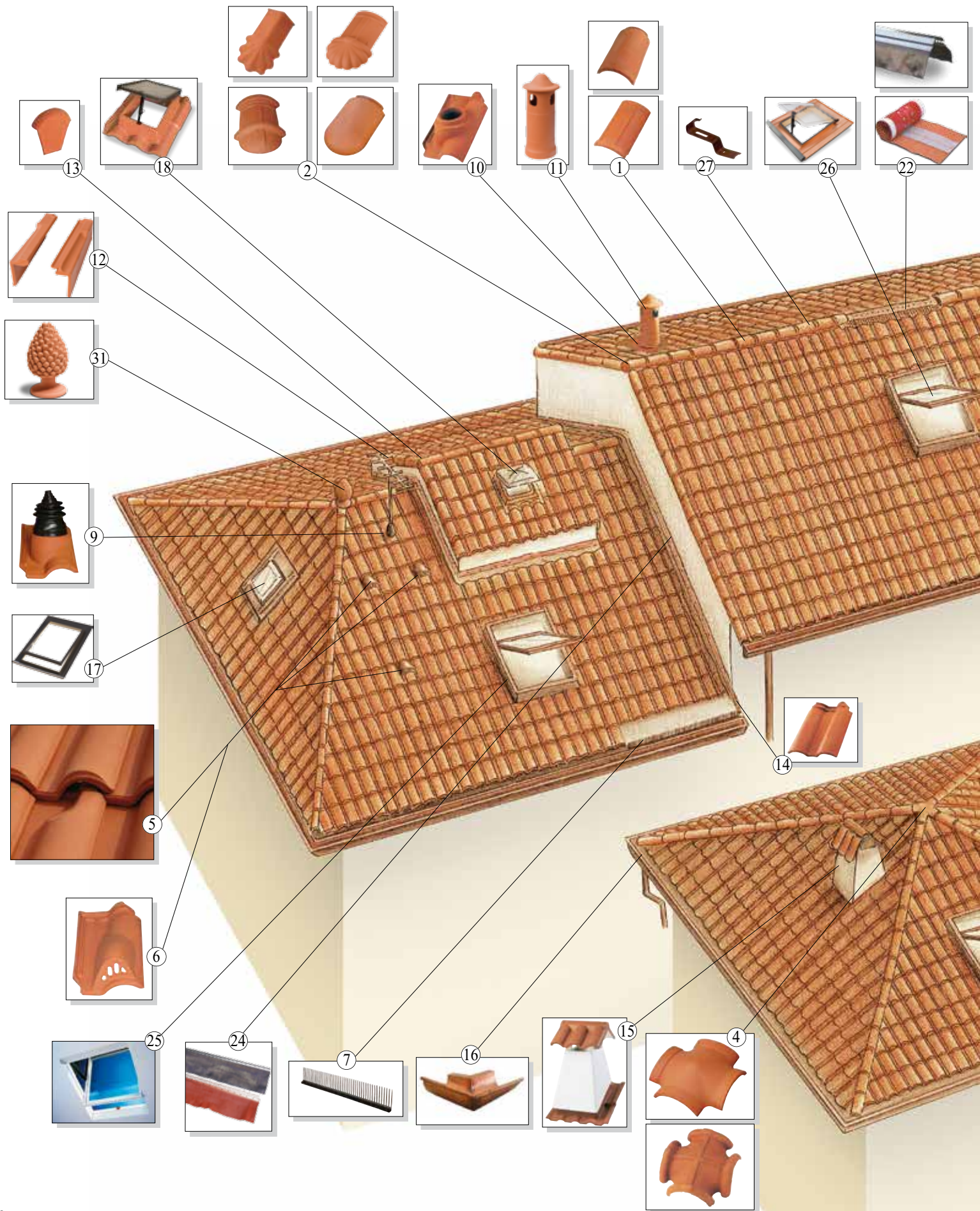


Progetto: INTERNATIONAL CITY, DUBAI



Healdsburg, California (USA)

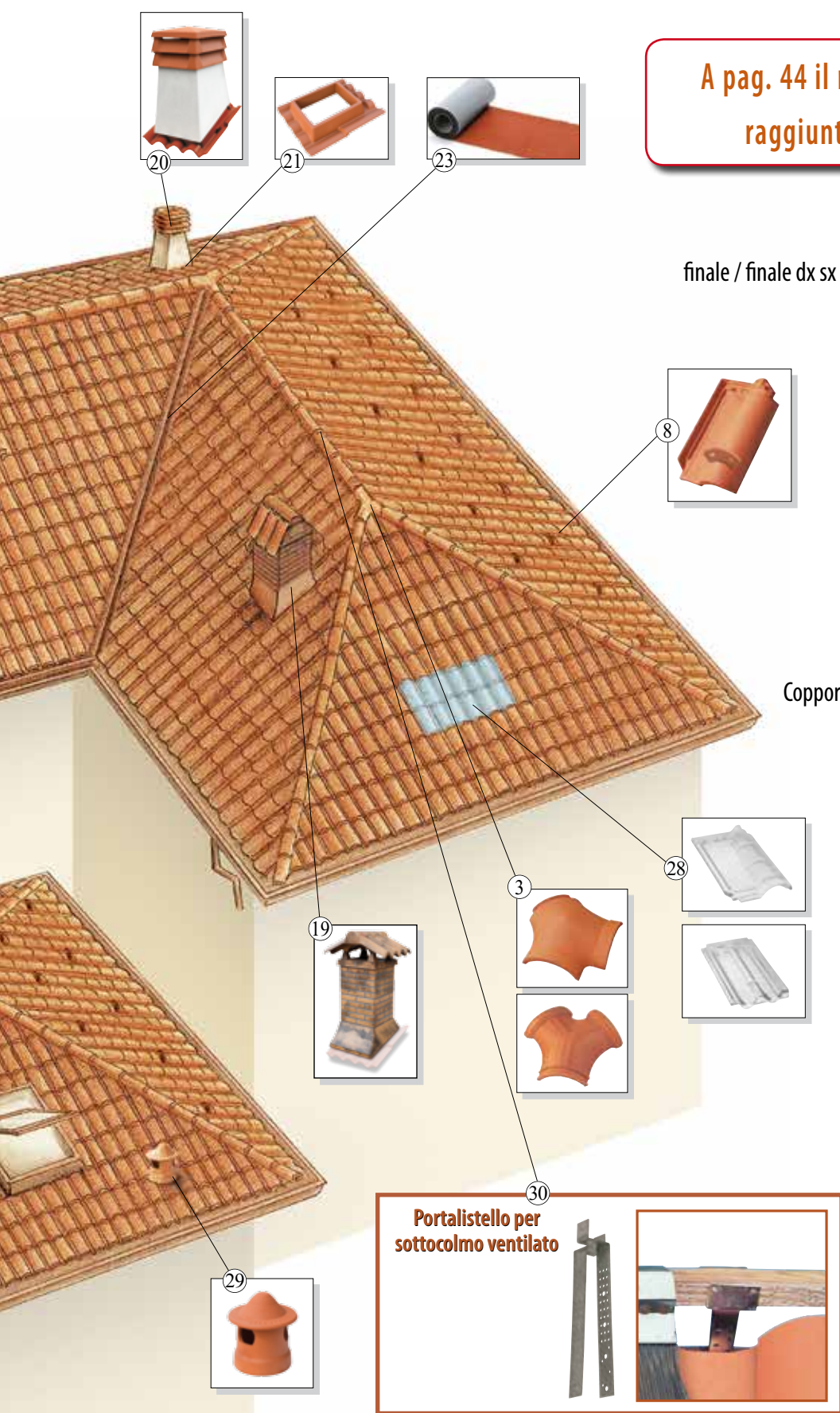
ESEMPI DI APPLICAZIONE



DEL PROGRAMMA TETTO



**A pag. 44 il nuovo certificato CERTIMAC:
raggiunti 625 CICLI gelo/disgelo**



- colmo / Supercolmo 1
- finale / finale dx sx / angolo / conchiglia per colmo / Supercolmo 2
- trevie per colmo / Supercolmo 3
- quattrovie per colmo / Supercolmo 4
- tegola per aerazione integrata 5
- tegola per aerazione classica 6
- pettine parapasseri 7
- tegola paraneve 8
- tegola per antenna TV 9
- base per sfiatatoio 10
- sfiatatoio in cotto 11
- tegola laterale destra/sinistra per 12
- Copporeale, Marsigliese, Portoghese, CoppoBavarese
- raccordo laterale di colmo 13
- portoghese doppia onda 14
- torretta Decor 15
- sistema di gronde rame / pvc 16
- finestra universale per mansarda 17
- lucernario in cls 18
- torretta del Borgo 19
- torretta Jolly A / Jolly B 20
- base per torretta 21
- sottocolmo ventilato 22
- conversa compluvio / camino 23
- scossalina Scossali 24
- finestra per mansarda 25
- lucernario universale in rame 26
- gancio fermacolmo 27
- tegola in vetro 28
- evacuatore fumi-odori 29
- portalistello per sottocolmo ventilato 30
- pigna in terracotta 31

Tegola Romana (Embrice)

Una copertura per il tetto antica e preziosa, una funzionalità completa studiata dai Romani per proteggere i loro tetti nella capitale ed in tutti i loro possedimenti sparsi nell'Europa di oggi.

Un tetto sicuro che aggiunge valore alla tua casa. Disponibile nelle versioni Terracotta Naturale e Anticata.



Rosso

CODICE: 196A01

Chiaro pastello

CODICE: 196A02

Tettovecchio

CODICE: 196A80

Rustico

CODICE: 196A84

Coppovecchio rosso

CODICE: 196A81

Accessori



140A01

Colmo

141S01

Finale sx

141D01

Finale dx

196A10

**Tegola Romana
di gronda**

143A01

Trevie

177B01

Quattrovie

Pigna in terracotta

CODICE: 142Z01

La pigna in terracotta è un elemento decorativo che nell'antica tradizione era simbolo di prosperità, longevità e fertilità.

Essa può essere installata nel tetto della Vostra casa (nella linea di colmo), nelle colonne del cancello di ingresso o nel muro di recinzione.



**"PIGNA PORTAFORTUNA IN TERRACOTTA:
NON FARLA MANCARE SUL TUO TETTO"**



Torretta del Borgo

Sistema componibile di torretta

- **COMPONIBILITA'**
- **ALTEZZA E PENDENZA VARIABILE**
- **DOPPIA SOLUZIONE ESTETICA**

TORRETTA DEL BORGO ANTICO



TORRETTA DEL BORGO ARGILLA



Comignolo del Borgo
Dim. 58 x 72 x H 25 cm
Peso 44 kg



Comignolo classico
Dim. 45 x 45 x H 42 cm
Peso 62 kg



Elemento di raccordo
per comignolo del Borgo
(4 piedini)
Dim. 46 x 46 x H 15 cm
Peso 19 kg



Elemento modulare
Dim. 42 x 42 x H 29 cm
33 x 33 cm (interno canna)
Peso 40 kg



Raccordo modulare canna
regolabile in base alla pendenza
(fissare "in malta" dopo la regolazione)
Dim. 50 x 63 x H 27 cm
33 x 33 cm (interno canna)
Peso 37 kg



Base per torretta
Dim. 63 x 78 cm
45 x 32 cm
(interno canna)
Peso 42 / 60 kg



Piastra Trani
Dim. 57 x 57 x H 4 cm
Peso 35 kg

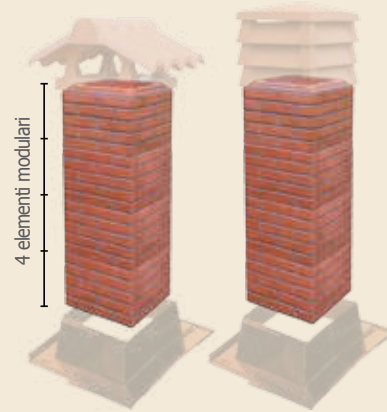


Elemento di raccordo
per piastra Trani
(esclusa piastra)
Dim. 46 x 46 x H 9 cm
22,5 x 22,5 cm
(interno canna)
Peso 17 kg

Variabili compositive:



a 3 elementi modulari,
con base e relativo raccordo
(solo versione
con comignolo Borgo)



a 4 elementi modulari
senza base e relativo raccordo
(in questo caso predisporre
una convesa in rame
o lamiera preverniciata)

Terracotta naturale

CODICE: 150A01

Copporeale® rappresenta la sintesi della nostra centenaria esperienza nel mondo della Terracotta, coniugando insieme il profilo del vecchio Coppo di Fornace con la sicurezza che solo gli incastri delle tegole stampate offrono. Copporeale®, grazie al suo design esclusivo, valorizza sia le nuove costruzioni che i recuperi di pregio.

A close-up photograph of the Neoclassico roof tiles, showing their wavy, overlapping design and warm terracotta color. One tile is highlighted with a white glow effect.

Neoclassico

CODICE: 150A60

È una tegola innovativa che ci ricongiunge con il passato, ripartendo dal tradizionale profilo del Coppo di Fornace, riunisce insieme i vantaggi di una tegola stampata con l'aspetto architettonico, le luci e le ombre che una copertura in Coppi da sempre dona alla casa dell'uomo. La tonalità Neoclassica, unisce al colore della Terracotta naturale le tonalità pastello di smalti ceramici biocompatibili che spaziano dal bruno al grigio ambrato sino al bianco rendendo questa Tegola perfetta sia nel recupero di edifici di grande prestigio, sia per la valorizzazione di nuove costruzioni.



Copporeale®

Copporeale®

Neobarocco

CODICE: 150A64

Copporeale® Neobarocco unisce alle forme molto arcuate del suo design i colori solari e ariosi della Cultura Mediterranea, infondendo al tetto ed all'edificio nel suo complesso, un aspetto fastoso che ben si amalgama con i borghi e le corti della tradizione medievale, con le ville dello spazio urbano e con gli importanti giardini.

Il suo aspetto appare diverso secondo l'intensità e l'inclinazione delle luci e delle ombre che da ogni prospettiva rendono il tetto realizzato con Copporeale® Neobarocco "dinamico nell'apparire" con un risultato di piacevole e dilatata stupefazione.

Accessori



166A01
Supercolmo



167A01
Supercolmo
Finale dx



167A02
Supercolmo
Finale sx



168A01
3 vie supercolmo



169A01
4 vie supercolmo



171A01
Tegola per aerazione
Prevedere l'utilizzo di un aeratore
ogni 25 mq di tetto



170A01
Tegola paraneve con lunetta



172A01
Tegola per antenna TV



197A01
Base per sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca.



163B01
**Tegola laterale
universale dx e sx**



164B01
**Raccordo laterale
di colmo**



0902..
**Membrana ad alta
traspirazione**



090T..
**Pannello isolante
universale**



090105
Gancio fermacolmo



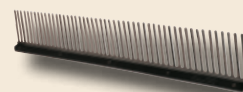
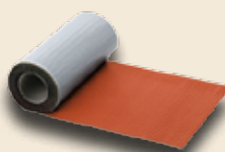
090085
**Portalistello per
sottocolmo ventilato**



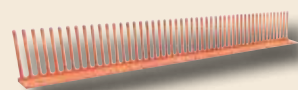
090100
Sistema per sottocolmo ventilato



090160
**Conversa
compluvio / camino**



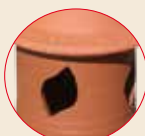
090081
Pattine parapasseri in pvc
H 110 mm



090083
Pattine parapasseri in rame
H 110 mm



147A01
Sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca.



147N01
**Sfiatatoio con finestra
in stile moresco**



142A01
Evacuatore fumi-odori
Ø 12 cm ca.



090090
Griglia parapasseri

Terracotta naturale

CODICE: 160A01

Il profilo della tegola Portoghese è diventato un classico nel panorama delle costruzioni. Esso associa, un design di grande piacevolezza estetica ad una notevole capacità di smaltimento delle acque piovane.

In più la Portoghese Tognana garantisce:

- La facilità di messa in opera con un perfetto allineamento delle tegole,
- La realizzazione in tempi rapidissimi di grandi estensioni di copertura,
- Grande economicità di posa, fattore decisivo in un ambiente dove i costi di esecuzione aumentano costantemente.

La grande disponibilità di accessori e pezzi speciali consente la realizzazione di un tetto completo, munito di sfiati e camini, e realizzato completamente a secco secondo la "cultura" dei tetti ventilati.

A close-up photograph of terracotta tiles, showing their wavy, overlapping pattern and warm, reddish-brown color. One tile is slightly broken or missing, revealing the dark underlayer.

Neoclassica

CODICE: 160A60

Il recupero dei vecchi edifici assume, di giorno in giorno, in Italia come in Europa, un ruolo sempre più rilevante nell'attività edilizia. Portoghese Neoclassica si presta compiutamente a questo obiettivo, consentendo di realizzare coperture che mantengano intatte le radici culturali e le specificità dei borghi, dei quartieri e dei centri storici che caratterizzano, pur nelle diversità, il nostro Territorio.

Le sue calde tonalità spaziano dal marrone bruciato, al beige, al bianco, alternate con arte sapiente per ricreare, unite alla naturalità di fondo della Terracotta, le discontinuità tipiche del tetto antico.



Portoghese

Portoghese

Neogotica

CODICE: 160A62

Rinnova la filosofia della Portoghese Neoclassica ma con delle tonalità più orientate alle argille gialle, tipiche dell'Italia Centrale ed Insulare. Queste tonalità, unite al rosso cupo di base, rendono il tetto austero ed importante, donando un'impronta precisa all'edificio.

La Tegola Neogotica, come peraltro la Neoclassica, è realizzata cuocendo in monocottura a oltre 1000 gradi, smalti ceramici biocompatibili di finissima qualità e argille selezionate di pianura, rendendo in pratica indelebile la smaltatura ottenuta.

A close-up photograph of terracotta tiles, showing their wavy, overlapping pattern and warm, reddish-brown color. One tile is slightly offset, revealing the underlying structure.

Neoromanica

CODICE: 160A66

Ripropone la filosofia delle Portoghesi Neoclassiche e Neogotiche con una tonalità paglierina tipica di alcuni territori del Centro e Sud Italia a conferma delle tradizioni cromatiche locali.

Il giallo ambrato unito al colore bruno ed alla terra di Siena rendono vivace il tetto realizzato con la Portoghese Neoromanica fornendo un'impronta positiva all'edificio.

Anche in questo caso gli smalti ceramici biocompatibili e le argille utilizzate vengono cotti in monocottura a oltre 1000 gradi rendendo praticamente indelebile la colorazione ottenuta.

Portoghese



Portoghese

Accessori



166A01
Supercolmo



167A01
Supercolmo
Finale dx



167A02
Supercolmo
Finale sx



168A01
3 vie supercolmo



169A01
4 vie supercolmo



165A01
Colmo



174A01
Finale a conchiglia



175D01
Finale sx



175A01
Finale dx



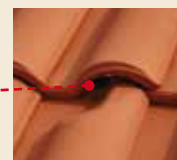
176A01
3 vie



177A01
4 vie



007059
Griglia



171B01

Tegola per aerazione integrata

Prevedere l'utilizzo di 3 aeratori ogni 25 mq di tetto



162B01
Portoghese
doppia onda



163B01
Tegola laterale
universale dx e sx



164B01
Raccordo laterale
di colmo



160200
Tegola in vetro



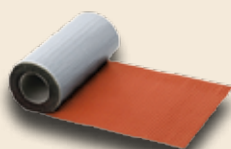
171D01
Tegola per aerazione classica
Prevedere l'utilizzo di un aeratore
ogni 25 mq di tetto



170B01
Tegola paraneve
con lunetta



172B01
Tegola per
antenna TV



090160
Conversa
compluvio / camino



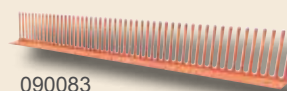
090100
Sistema per sottocolmo ventilato



0900..



090089
Griglia parapasseri



090083
Pattine parapasseri in rame
H 110 mm



090085
Portalistello per
sottocolmo ventilato



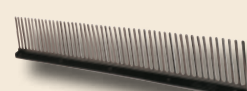
090105
Gancio fermacolmo



090T..
Pannello isolante
universale



0902..
Membrana ad alta
traspirazione



090080
Pattine parapasseri in pvc
H 80 mm



197B01
Base per
sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca.



197E01
197H01
Base per
sfiatatoio in cotto
Ø 15 cm ca.
e Ø 20 cm ca.



147A01
Sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca.
and Ø 15 cm ca.



147B01



147C01
Sfiatatoio in cotto
Ø 20 cm ca.



147N01
Sfiatatoio con finestra
in stile moresco



142A01
Evacuatore fumi-odori
Ø 12 cm ca.

Terracotta Naturale

CODICE: 155A01

Sicura ed affidabile, adatta al recupero di edifici del passato, la Marsigliese Tognana è un prodotto di particolare resistenza. È facilissima da mettere in opera grazie ai suoi incastri obbligati.

In più, le Marsigliesi Tognana non necessitano, in fase di posa in opera, di essere allineate ogni tre file: gli incastri precisi e profondi la rendono, infatti, auto allineante.

Anch'essa, come le altre Tegole Tognana, è completa di tutti gli accessori necessari per realizzare un buon tetto sia che si tratti di un recupero cittadino che di un nuovo cottage Prealpino.



Marsigliese



Marsigliese

Marsigliese Classic

CODICE: 155D01

È l'esatta riproduzione della prima Marsigliese, stampata all'inizio del secolo nella città Francese. Praticamente universale, consente rifacimenti anche parziali di vecchi tetti. Dispone di un passo variabile di alcuni centimetri al fine di adattarsi a listellature diverse.



Accessori



165A01
Colmo



178A01
Colmo ad angolo



176A01
3 vie



177A01
4 vie



090105
Gancio fermacolmo



090085
Portalistello per
sottocolmo ventilato



175D01
Finale sx



175A01
Finale dx



174A01
Finale a conchiglia



173A01
Finale ad angolo



163C02
Tegola
laterale sx



163C01
Tegola
laterale dx



155200
Tegola in vetro



162Z01
Mezza tegola



170C01
Tegola paraneve
con lunetta



172C01
Antenna/
Satellite tile



171C01
Tegola per aerazione
Prevedere l'utilizzo di un aeratore
ogni 25 mq di tetto

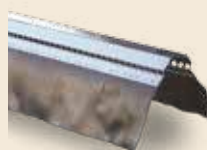
nuovo



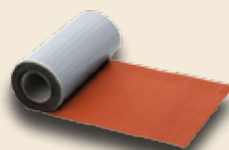
0902..
Membrana ad alta
traspirazione



090100
Sistema per sottocolmo ventilato



090160
Conversa
compluvio / camino



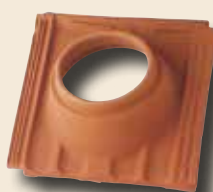
nuovo



090T..
Pannello isolante
universale



197C01
197F01
Base per
sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca. Ø 15
cm ca.



197L01
Base per
sfiatatoio in cotto
Ø 20 cm ca.



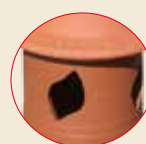
147A01
Sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca.
e Ø 15 cm ca.



147B01



147C01
Sfiatatoio in cotto
Ø 20 cm ca.



147N01
Sfiatatoio con finestra
in stile moresco



142A01
Evacuatore fumi-odori
Ø 12 cm ca.

Marsigliese Flexi

CODICE: 155E01

La Tegola Marsigliese è da lustri sperimentata e diffusa in tutta Europa, essa è indicata per un utilizzo di rilevanti superfici, di elevata pendenza e di semplice design. Tali caratteristiche vengono esaltate dalla nuova Marsigliese Flexi a passo variabile, che offre versatilità di impiego sulle ristrutturazioni essendo facilmente abbinabile con tegole di antica produzione.

La Marsigliese Flexi applicata su nuove realizzazioni consente, grazie al passo variabile, un utilizzo che varia dai 12,7 ai 15 pezzi al metro quadro. Essa deve essere montata esclusivamente sfalsata, garantendo così un manto impermeabile e duraturo nel tempo.

Accessori



165A01
Colmo



178A01
Colmo ad angolo



176A01
3 vie



177A01
4 vie



175D01
Finale sx



175A01
Finale dx



174A01
Finale a conchiglia



173A01
Finale ad angolo



170E01
Tegola paraneve con lunetta



171E01
Tegola per aerazione
Prevedere l'utilizzo di un aeratore ogni 25 mq di tetto



163C02
Tegola laterale sx



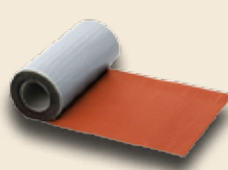
163C01
Tegola laterale dx



090100
Sistema per sottocolmo ventilato



0900..



090160
Conversa compluvio / camino



090T..
Pannello isolante universale



0902..
Membrana ad alta traspirazione



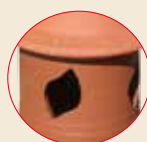
172D01
Tegola per antenna TV



197D01
Base per sfiatatoio in cotto Ø 12 cm ca.



147A01
Sfiatatoio in cotto Ø 12 cm ca.



147N01
Sfiatatoio con finestra in stile moreasco



142A01
Evacuatore fumi-odori Ø 12 cm ca.



090105
Gancio fermacolmo



090085
Portalistello per sottocolmo ventilato

Terracotta naturale

CODICE: 153A01

CoppoBavarese®, l'esclusiva nuova Tegola Tognana, è la sintesi tra un profilo che ci lega alle tradizioni del passato e all'innovazione nei sistemi di aggancio che garantiscono ad essa il "passo variabile".

Il passo variabile consente una grande flessibilità nella posa in opera e nell'adattamento della tegola ai diversi pannelli isolanti che il mercato offre. Il passo della tegola varia fino ad un massimo di 353 mm, ed il fabbisogno al metro quadrato è di conseguenza 13,4 pezzi nel caso di massima apertura e 14 pezzi nel caso di massima chiusura. Mai come oggi la facilità e velocità della posa in opera si coniuga con la riduzione dei costi.

Tognana Industrie & Fornaci propone con CoppoBavarese® un sistema di copertura che garantisce un'ineguagliabile piacevolezza estetica, una grande robustezza e la garanzia offerta da un'azienda che è gestita da più di 194 anni dalla stessa Famiglia.

Coppo Bavarese® un tetto che aumenta il valore di ogni edificio.





Dolomite

CODICE: 153A82

CoppoBavarese Dolomite unisce in sé il profilo del vecchio Coppo di Fornace e il colore pastoso e forte delle rocce che costituiscono l'arco alpino. La base rosso naturale della Terracotta viene anticata con polveri di argilla gialle e brune che attribuiscono un aspetto luminoso e attraente al tetto.

Anche in questo caso va sottolineato il valore del passo variabile che rende più rapida ed economica la posa.

CoppoBavarese®



CoppoBavarese®

Borgo di Luna

CODICE: 153A80

CoppoBavarese Borgo di Luna nasce con il profilo antico del Coppo di Fornace, racchiudendo in se un innovativo trattamento superficiale, realizzato con dispersioni ad umido per la colorazione di base, mentre l'antichizzazione è realizzata con polveri di argilla gialle e brune. La sua base chiara tipicamente Mediterranea la rende adatta a ville, Borghi e Corti realizzate con moderne tecnologie ma con il fascino innato della tradizione. A ciò va aggiunto il vantaggio del passo variabile che ne facilita la posa e di conseguenza la rende economica.



Medievale

CODICE: 153A74

Raccoglie in sé i colori e le forme tipiche dei tetti dell'Italia Centrale, Toscana, Umbria, Marche e Lazio, personalità che si adattano sia all'architettura della tradizione che a quella contemporanea. I colori pastello, come avviene per tutti i nostri prodotti antichizzati, sono ottenuti con smalti ceramici biocompatibili e argille pastello che cotti in monocottura a oltre 1000 gradi rendono praticamente indelebile la colorazione realizzata.

CoppoBavarese®



CoppoBavarese®

Liberty

CODICE: 153A70

La forma è quella classica del coppo che da 2 millenni è il vero interprete dei tetti a falda, i colori patinati sono quelli che siamo abituati a vedere sui tetti delle case realizzate il secolo scorso: il marrone bruciato, il colore naturale della terracotta e una patinatura bianca. Un'alternanza sapiente e non ripetitiva per ottenere ciò che il tempo produce solo col passare degli anni.

A close-up photograph of the Etrusco roof tiles, showing their wavy, overlapping design and the warm, earthy tones of brown and orange. One tile is highlighted with a white glow effect.

Etrusco

CODICE: 153A72

Le tonalità chiare e ambrate che contraddistinguono questa tegola sono quelle tipiche dell'area Mediterranea, la rendono adatta per quegli edifici dove tutto parla del modo di vivere all'italiana, all'insegna del buon gusto e dello stile. Le fiammate color pastello confermano la personalità di una tegola dal grande appeal estetico.



CoppoBavarese®

CoppoBavarese®

Rinascimento

CODICE: 153A76

Propone le tonalità paglierine tipiche dei Borghi e delle Corti del Bel Paese. La sua forma molto arcuata e la tipicità della colorazione rendono il Coppo Bavarese Rinascimento adatto per realizzare sia il rifacimento dei tetti di edifici storici che di nuove abitazioni in stile neocontemporaneo. A queste rilevanti caratteristiche va aggiunta la straordinaria facilità della messa in opera ottenuta in virtù del passo variabile della tegola che elimina tagli e consente di adattarsi agevolmente alla lunghezza della falda.



Accessori



166A01
Supercolmo



167A01
Supercolmo
Finale dx



167A02
Supercolmo
Finale sx



168A01
3 vie supercolmo



169A01
4 vie supercolmo



163B01
Tegola laterale
universale dx e sx



164B01
Raccordo laterale
di colmo



170F01
Tegola paraneve
con lunetta



171F01
Tegola per aerazione
Prevedere l'utilizzo
di un aeratore
ogni 25 mq di tetto



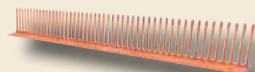
090091
Griglia parapasseri



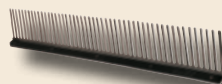
090100
Sistema per sottocolmo ventilato



090160
Conversa
compluvio / camino



090083
Pattine parapasseri in rame
H 110 mm



090080
Pattine parapasseri in pvc
H 80 mm



090T..
Pannello isolante
universale



0902..
Membrana ad alta
traspirazione



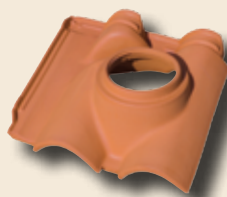
172F01
Tegola per
antenna TV



090105
Gancio fermacolmo



090085
Portalistello per
sottocolmo ventilato



197N01
Base per
sfiatatoio in cotto
Ø 15 cm ca.



197M01
Base per
sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm ca.



147A01
Sfiatatoio in cotto
Ø 12 cm e Ø 15 cm ca.



147B01



147N01
Sfiatatoio con finestra
in stile moresco



142A01
Evacuatore fumi-odori
Ø 12 cm ca.

Scandola

CODICE: 157A01

**"Questa tegola rende più semplice
l'installazione di pannelli fotovoltaici"**

La forma è quella squadrata e piatta delle scandole, tipiche coperture dei tetti spioventi. L'abbiamo realizzata in Terracotta naturale con le sovrapposizioni delle tegole stampate che garantiscono un perfetto scolo delle acque piovane. L'architettura moderna utilizza forme pure e squadrate e il tetto a falda, realizzato con la nostra Scandola, è coerente con questo design molto apprezzato. Il tetto viene completato con un colmo ad angolo che si integra nella linea di colmo.



nuovo

Scandola Rustica



Terracotta naturale

CODICE: 157 A02

Testa di moro

CODICE: 157 A06

Accessori



178A01

Colmo ad angolo



173A01

Finale ad angolo



163C02

**Tegola
laterale sx**



163C01

**Tegola
laterale dx**



162V01

Mezza tegola

nuovo

DCS - Doppio Coppo Stopper

una nuova soluzione per i tetti in coppi

PRODOTTO
BREVETTATO



CODICE: 158 A93 (DCS)



Doppio Coppo Stopper (DCS) rappresenta una innovazione importante, attesa da sempre, che agevola e semplifica il montaggio dei Coppi in Terracotta.

DCS si posa su listelli di legno e viene fissato attraverso i fori predisposti, dispone di profilature che guidano il montaggio dei Coppi senza la necessità di personale specializzato, tale opportunità riduce i costi e velocizza i tempi di posa. I singoli Coppi sono bloccati meccanicamente dagli stopper presenti nel profilo della tegola base. Sulla linea di gronda va usato un coppo di 3/4 anch'esso fermato meccanicamente.

DCS evita lo scivolamento dei Coppi, l'uso di ganci di ritenuta, l'utilizzo di malta o schiuma di bloccaggio rendendo complessivamente competitiva la realizzazione di tetti in Coppi. I canali di scolo aperti e facilmente ispezionabili garantiscono un ottimale deflusso delle acque. DCS UN PRODOTTO BREVETTATO IN 28 Paesi, un'innovazione che verrà distribuita in molti Stati del Mondo dalla "Tognana Industrie e Fornaci since 1820 - Treviso ITALY"



Dati tecnici	unità	DCS
Dimensioni (DCS)	cm	45 x 32 / 36,5 ca.
Dimensioni (DCS di gronda)	cm	45 x 32 / 36,5 ca.
Peso per pezzo	Kg	4,7 ca.
Spessore	cm	14
Passo	mm	360 ca.
Passo laterale	mm	370 ca.
Pezzi per m ²		7,5 ca.
Coppi per m ²		15 ca.



CODICE: 159 A01 (DCS di gronda)

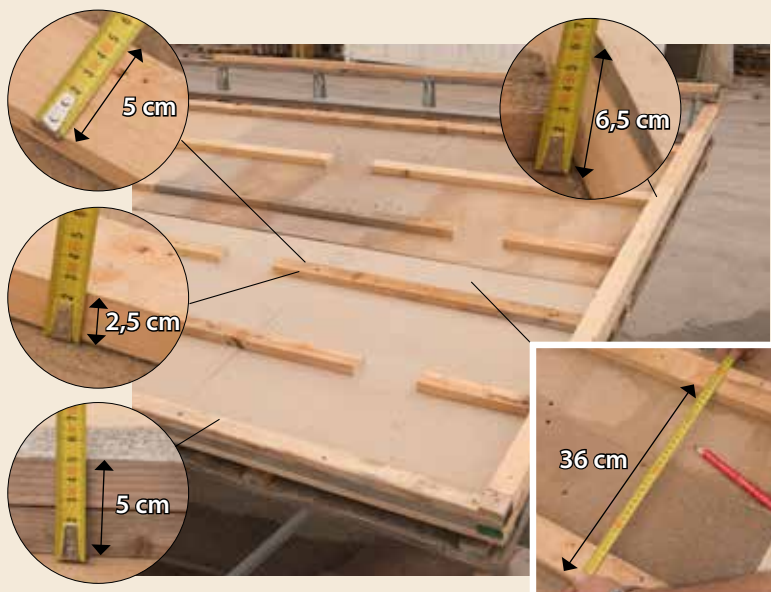
DCS/ Doppio Coppo Stopper

DCS/ Doppio Coppo Stopper

ISTRUZIONI PER LA POSA IN OPERA

Va predisposto il piano di posa e provveduto alla stesura di eventuali teli di tenuta all'acqua o isolanti aventi le caratteristiche di supportare il carico derivante dal manto di copertura. Si deve quindi procedere secondo le successive istruzioni:

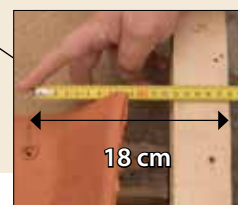
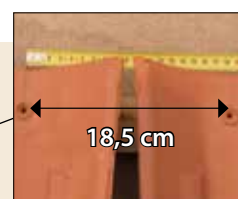
1 - Fissare un'orditura di listelli di legno con viti (dimensione cm 5,0x2,5) paralleli alla linea di gronda con una distanza tra di loro (passo) di 36 cm ed interrotti in punti diversi per favorire il deflusso di eventuali condense o gocce d'acqua infiltrata e anche favorire la circolazione dell'aria al di sotto della tegola. Il listello sulla linea di gronda dovrà avere dimensioni cm 5,0x5,0 al fine di realizzare la necessaria pendenza gli altri dovranno avere dimensioni cm 5,0x2,5. Sul bordo laterale della falda va posato un listello di altezza 6,5 cm e 5 cm di larghezza, esso è indispensabile per poter chiudere perfettamente il tetto sul bordo laterale con un coppo, mentre il listello sarà di cm 5,0x2,5 se si intende usare la tegola laterale.



2 - Il passo del listello potrà essere calcolato in modo da raggiungere la linea di colmo con un numero intero di pezzi. Raggiunta la linea di colmo e qualora la falda non sia coperta con un numero intero di DCS si inserirà un DCS che potrà tagliato a misura per completare la falda, oppure si può chiudere la falda utilizzando i tradizionali coppi da 45.

3 - Al fine di semplificare i calcoli del fabbisogno di DCS in base alla larghezza della falda suggeriamo il seguente procedimento a titolo di esempio: larghezza falda 19,8 ml ; sottrarre da questa larghezza 47 cm destinati al pacchetto del lato destro della falda (costituito dal DCS + il coppo di chiusura laterale), sottrarre altri 47 cm per la falda sinistra, restano 18,86 ml ogni DCS occupa uno spazio di 0,37 ml: inclusa la tolleranza quindi servono per la larghezza della falda 51 DCS.

4 - Si inizia dalla parte destra lasciando 18 cm di spazio per la posa del listello o di una tegola laterale, la stessa cosa si deve fare sul lato sinistro sempre lasciando 18 cm di spazio per la posa del listello o di una tegola laterale. Per la linea di gronda va utilizzato esclusivamente il DCS di gronda che dispone degli stopper per il coppo di 3/4. Il 2° DCS va affiancato al primo, verificando che l'interasse tra i fori del 1° e del 2° DCS sia di 18,5 cm Si procede nello stesso modo fino a coprire tutta la linea di gronda. Ogni DCS va bloccato con viti in inox.



5 - Si inizia a posare la seconda fila di DCS standard procedendo esattamente come per la fila di gronda.



6 - Si passa poi al montaggio dei Coppi iniziando dalla linea di gronda usando i Coppi di 3/4 forniti dal produttore oppure tagliando opportunamente i Coppi da 45 portandoli alla lunghezza di cm 33,5. Essi vanno appoggiati sui DCS e i naselli presenti nella base bloccano il coppo.



7 - Si procede posando un'ulteriore fila di DCS.



8 - Si procede al montaggio dei Coppi da 45 cm appoggiandoli sui profili stampati e i fermi presenti nel DCS bloccano il coppo evitandone lo scivolamento. Di seguito si posa un'ulteriore fila di DCS e poi si ricopre con i Coppi da 45. Si continua posando alternativamente prima DCS e poi Coppi da 45.

9 - Al fine di coprire completamente la falda nelle fasce laterali ci sono 2 ipotesi: la 1° (9a - 9d) procedendo a fissare le tegole laterali appoggiandole sul listello da cm 5,0x2,5 come previsto dall'istruzione 1. La laterale andrà chiodata lateralmente sul listello. La seconda ipotesi (9e) è quella di fissare un coppo tradizionale appoggiandolo al listello da cm 6,5x5,0 come previsto alternativamente dall'istruzione 1. al fine di proteggere il bordo laterale del listello di legno si consiglia di montare una scossalina.



Ipotesi montaggio tegola laterale



Ipotesi montaggio coppo tradizionale

10 - Si consiglia di inserire i Coppi di aerazione al posto dei Coppi usando gli spazi presenti nei DCS (foto DCS 7019).



Ipotesi di chiusura con coppo tradizionale (anziché tagliare il DCS)



11 - Quando si arriva alla linea di colmo e la distanza tra l'ultimo DCS e la linea di colmo medesima è inferiore ai 36 cm del DCS si suggerisce di utilizzare i coppi tradizionali opportunamente tagliati a misura per chiudere completamente la falda.

2 - Fissare i porta listelli necessari per procedere al montaggio del sotto colmo ventilato. Si conclude la posa appoggiando i colmi sul sottocolmo e bloccandoli con ganci in alluminio (cod. 090105). Se previsto installare finali sulle estremità della linea di colmo.

Dati tecnici	U.M.	Copporeale®
Dimensioni	cm	42,2 x 25,6 ca.
Peso	kg	3,3 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	45 ca.
Distanza listello	mm	359 ca.
Pezzi per mq		13,8 ca.
Peso paletta 3 file	q	6,1 e / 6,6 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		186



Dati tecnici	U.M.	Portoghese
Dimensioni	cm	41,5 x 25,5 ca.
Peso	kg	2,9 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	39 ca.
Distanza listello	mm	345 ca.
Pezzi per mq		14 ca.
Peso paletta 3 file	q	5,4 e / 5,8 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		186



Dati tecnici	U.M.	Marsigliese
Dimensioni	cm	41,5 x 24 ca.
Peso	kg	2,85 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	39 ca.
Distanza listello	mm	355 ca.
Pezzi per mq		14 ca.
Peso paletta 3 file	q	4,8 e / 5,2 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		168



Dati tecnici	U.M.	Marsigliese Classic
Dimensioni	cm	41,7 x 24,2 ca.
Peso	kg	2,90 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	40 ca.
Distanza listello	mm	345-360 ca.
Pezzi per mq		14 ca.
Peso paletta 3 file	q	5,0 e / 5,4 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		180



e = periodo estivo i = periodo invernale (causa pioggia)

Dati tecnici	U.M.	Marsigliese Flexi
Dimensioni	cm	41,6 x 25 ca.
Peso	kg	2,95 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	37,4-44,2 ca.
Distanza listello	mm	315-365 ca.
Pezzi per mq		12,7-15 ca.
Peso paletta 3 file	q	5,0 e / 5,4 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		174



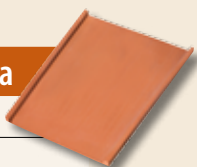
Dati tecnici	U.M.	CoppoBavarese®
Dimensioni	cm	41,5 x 25,5 ca.
Peso	kg	3,1 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	41,5-43,5 ca.
Distanza listello	mm	347-353 ca.
Pezzi per mq		13,4-14 ca.
Peso paletta 3 file	q	5,6 e / 6,0 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		180



Dati tecnici	U.M.	Scandola
Dimensioni	cm	41,8 x 24,8 ca.
Peso	kg	3,0 ca.
Spessore	cm	Variabile
Peso per mq	kg	44 ca.
Distanza listello	mm	350 ca.
Pezzi per mq		14 ca.
Peso paletta 3 file	q	5,4 e / 5,8 i ca.
Pezzi per paletta 3 file		180



Dati tecnici	U.M.	Tegola Romana
Dimensioni	cm	45 x 30/34 ca.
Peso	kg	4,2 ca.
Spessore	cm	1,5 ca.
Peso per mq	kg	30,75 ca.
Pezzi per mq		7,5 ca.
Peso paletta 2 file	q	5,0 e / 5,4 i ca.
Pezzi per paletta 2 file		120



e = periodo estivo i = periodo invernale (causa pioggia)

nuovo

Portoghese e Marsigliese testa di moro

Testa di moro

CODICE: 160A05

Il colore testa di moro, durevole nel tempo, viene realizzato attraverso una miscelazione in massa di argilla ed ossido di manganese.

Accessori



175D98
Finale sx



175A98
Finale dx



165B98
Colmo



171D98
Tegola per aerazione classica

Testa di moro

CODICE: 155A05

Il colore testa di moro, durevole nel tempo, viene realizzato attraverso una miscelazione in massa di argilla ed ossido di manganese.

Accessori



175D98
Finale sx



175A98
Finale dx



165B98
Colmo



171C98
Tegola per aerazione

Certificazioni

La politica di sicurezza e ambiente e la certificazione ambientale UNI EN ISO 14001

Lo scenario del terzo millennio vede la Tognana S.p.A. impegnata a raggiungere obiettivi di crescita e a cogliere i risultati dei profondi cambiamenti organizzativi e tecnologici realizzati negli ultimi cinque anni. Il 2001 è stato un anno di risultati positivi per la sicurezza e l'ambiente a conferma dell'impegno della società per il miglioramento continuo e per lo sviluppo sostenibile.

L'ottenimento della certificazione di conformità agli standard UNI EN ISO 14001 del sistema di gestione ambientale dello stabilimento di Treviso, rilasciata da un ente di certificazione indipendente dopo un approfondito esame della documentazione e a seguito di verifiche negli impianti, è il riconoscimento degli ottimi risultati raggiunti.

Anche sul versante qualitativo possiamo con

soddisfazione ricordare che disponiamo dal 1998 della certificazione di sistema qualità, mantenuta sino ad oggi e in conformità agli attuali standard UNI EN ISO 9001:2008 e che le tegole in Terracotta della Tognana S.p.A. hanno raggiunto i più alti obiettivi previsti dalle norme europee UNI EN 539-2, superando i 150 cicli di gelo/disgelo previsti dalle norme Europee per i paesi più a nord come Germania e Svezia.



Certimac

**GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001.**

**Sistema Qualità secondo
UNI EN ISO 9001:2008.**



LA POLITICA DI SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

La tutela della salute, la salvaguardia dell'ambiente e la sicurezza dei lavoratori e delle persone coinvolte nell'attività dell'azienda sono per la Tognana S.p.A. un dovere etico e legislativo e uno degli indicatori di qualità.

I principi che caratterizzano la politica Tognana per salute, sicurezza e ambiente sono:

- utilizzo sostenibile delle risorse naturali: ottimizzando il loro uso nella fabbricazione delle tegole in terracotta, non sprecando risorse riciclando il più possibile,
- gestione delle attività nel rispetto delle normative di legge, regolamenti e prescrizioni aziendali integrative e migliorative,
- orientamento all'eccellenza tecnologica per assicurare livelli di sicurezza, tutela ambientale ed efficienza energetica in linea con le migliori pratiche internazionali,
- formazione, informazione, sensibilizzazione e coinvolgimento del personale affinché partecipi in modo attivo e responsabile all'attuazione dei principi ed al raggiungimento degli obiettivi,
- utilizzo di qualificati Fornitori in grado di operare per il miglioramento continuo,
- informazione ai Clienti ed ai Posatori di tegole Tognana per un loro utilizzo sicuro, efficace e rispettoso dell'ambiente architettonico.

La certificazione UNI EN ISO 14001

Nell'anno 2001 la Tognana S.p.A. ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO 14001, da parte dell'ente di certificazione ICMQ (istituto certificazione marchio qualità per prodotti e servizi per le costruzioni), del sistema di gestione ambientale dello stabilimento di Treviso. L'adozione di un sistema di gestione ambientale, conforme alla norma UNI EN ISO 14001, consiste nel realizzare in azienda un meccanismo di verifica e miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali. La certificazione UNI EN ISO 14001 è l'attestazione, rilasciata da un organismo di certificazione indipendente che il sistema di gestione ambientale dell'azienda è conforme ai requisiti della norma e adeguatamente applicato. Nella fase di implementazione è stata elaborata l'analisi ambientale iniziale con l'obiettivo di individuare tutti gli aspetti ambientali delle attività produttive e gestionali dell'azienda. In questa fase sono state inoltre analizzate le normative di carattere ambientale individuando le principali norme di interesse della Tognana S.p.A.. La seconda fase del progetto di certificazione ha visto la formalizzazione, con particolare attenzione alla definizione della politica

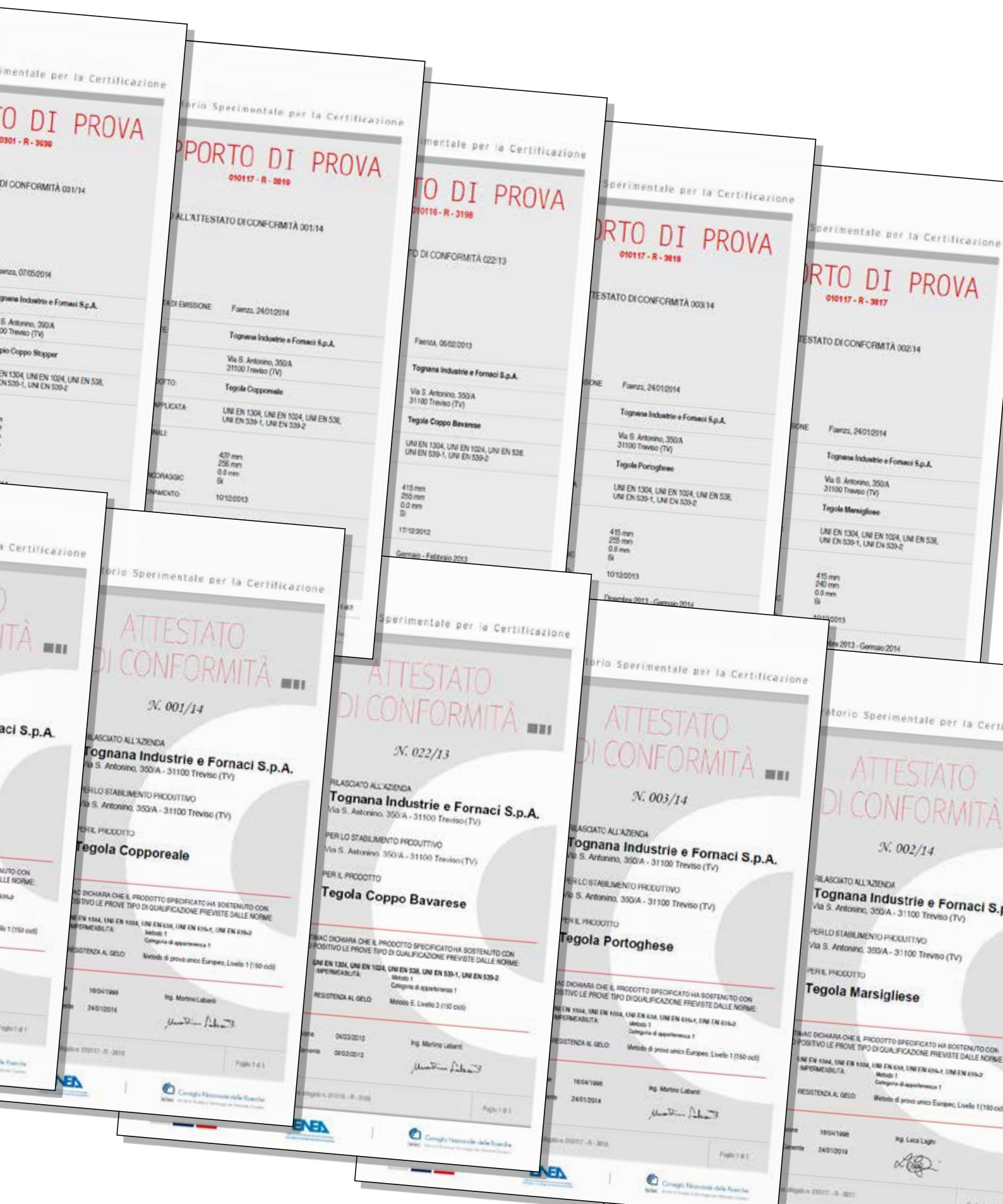
di salute, sicurezza e ambiente, alla individuazione e pianificazione degli interventi, alla definizione dei manuali di gestione ambientale e alla elaborazione di tutta la documentazione di sistema. Il terzo passo verso la certificazione ha comportato l'attuazione del sistema con la diffusione della documentazione e il controllo dello stato di attuazione attraverso audit interni.

L'ultima fase del processo è stata la certificazione vera e propria che ha visto da parte dell'ente certificatore lo svolgimento di visite ispettive per verificare:

- la documentazione del sistema;
- la conformità legislativa dello stabilimento;
- la conformità di tutto il sistema di gestione ambientale alle norme UNI EN ISO 14001.

La certificazione ha validità di 3 anni durante i quali sono previsti audit di verifica interna e audit da parte dell'ente certificatore per il mantenimento del certificato. Durante tutto il processo di certificazione è stata effettuata anche una formazione dedicata al Personale riguardante i vari aspetti del sistema gestione ambientale.





La Tognana Industrie e Fornaci ha recentemente conseguito per CoppoBavarese terracotta naturale la certificazione per la resistenza al gelo (UNI EN 539-2 metodo B) per

625 CICLI gelo/disgelo

Gertimac
certificazione materiali per costruzioni

BA CISTEC

Laboratorio Sperimentale per la Certificazione

RAPPORTO DI PROVA
010204 - R - 2485

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO (NORMA UNI EN 539-2, METODO DI PROVA B, 625 CICLI) DEL PRODOTTO "TEGOLA COPPO BAVARESE" DELLA DITTA "TOGNANA INDUSTRIE E FORNACI S.p.A.", STABILIMENTO DI TREVISO.

LUOGO E DATA DI EMISSIONE: Faenza, 18/04/2011

COMMITTENTE: Tognana Industrie e Fornaci S.p.A.

STABILIMENTO: Via S. Antonino, 350/A - 31100 Treviso (TV)

TIPO DI PRODOTTO: Tegola di Laterizio

NORMATIVA APPLICATA: UNI EN 539-2, metodo B

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI: 22/12/2010

DATA ESECUZIONE PROVA: Gennaio - Aprile 2011

PROVA ESEGUITA PRESSO: CertiMaC, Faenza

Sperimentazione eseguita
P.I. Germano Pederzoli
G. Pederzoli

Redatto
Dott. Marco Marsigli
M. Marsigli

Approvato
Ing. Martino Labanti
M. Labanti

Revisione: -
Classificazione: -

Pagina 1 di 14
Arch. -5

ENEA

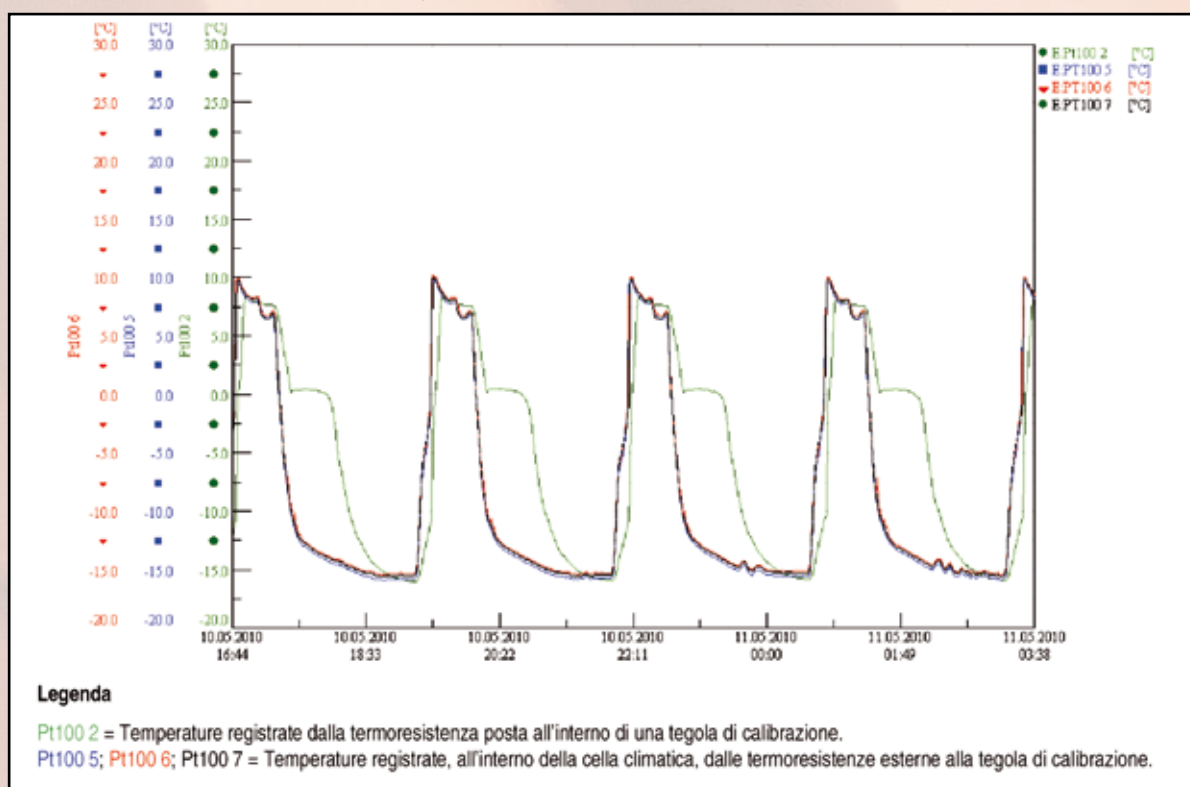
Ministero Nazionale delle Regioni
Centro di Ricerca e Sviluppo per i Materiali Ceramici

CoppoBavarese
terracotta naturale

Tabella: assorbimento d'acqua $W_u R$ (%) delle 6 tegole dopo le fasi di preconditionamento, irrorazione ed immersione in acqua. Tali campioni saranno successivamente sottoposti ai 625 cicli gelo/disgelo.

Provincie	Massa secca M_{tr} (g)	Massa umida M_w (g)	Assorbimento d'acqua $W_u R$ (%)	Difetti presenti prima della prova
2	3097.0	3482.0	12.43	-----
9	3095.0	3488.5	12.71	-----
13	3175.5	3556.5	12.00	-----
14	3097.5	3493.0	12.77	-----
19	3073.5	3450.5	12.27	-----
22	3094.0	3469.5	12.14	-----
Media e deviazione standard (%)			12.39 $\pm$ 0.31	

Tabella: dettaglio di 4 cicli di gelo/disgelo effettuati durante la fase di calibrazione su 6 tegole di riferimento con densità di $2 \pm 0,5 \text{ kg/dm}^3$ ed assorbimento d'acqua W_u di $8,5\% \pm 0,5\%$.



La prova di resistenza al gelo è stata effettuata nel laboratorio Certimac di Faenza in accordo alla norma riportata nel Rif. 2-c. Tale norma descrive 4 differenti metodi di prova per determinare la resistenza al gelo dei prodotti in laterizio per coperture, da applicare in funzione delle diverse zone geografiche di utilizzo del prodotto stesso.

Il metodo B, oggetto del presente rapporto di prova, è vincolante per prodotti utilizzati in Austria, Danimarca, Finlandia, Germania, Islanda, Norvegia, Repubblica Ceca, Svezia, Svizzera, Ungheria (Rif- 2-d).

Al termine dei 625 cicli di gelo/disgelo le 6 tegole testate sono risultate esenti da difetti non accettabili.

Consigli per gli utilizzatori

Da secoli la storia della terracotta è conosciuta ed apprezzata per le sue caratteristiche sia prestazionali sia di sostenibilità ambientale, la porosità del materiale è un elemento indispensabile per far “respirare” il tetto. Come noto le tegole in terracotta sono elementi traspiranti e presentano delle microporosità diffuse che consente ad esse di imbibirsi d’acqua durante la pioggia, per passare successivamente alla evaporazione dell’umidità per effetto del riscaldamento solare. Di conseguenza è da sottolineare che la microporosità

del laterizio non impatta assolutamente sulla tenuta all’acqua se non in alcune particolari condizioni dove la violenza degli acquazzoni è così elevata da creare la possibilità di consentire la tracimazione dell’acqua oltre i naselli previsti nelle tegole. Fondamentale ed indispensabile per la corretta posa in opera della copertura è che venga realizzata una efficace micro ventilazione al di sotto del manto di copertura sia esso realizzato in tegole stampate o in coppo trafilato. E’ di fondamentale importanza che ci sia la formazione di una corrente ascensionale

che dalla linea di gronda possa risalire attraverso gli spazi lasciati aperti nella listellatura fino a raggiungere la linea di colmo.

Tale situazione è fondamentale al fine di consentire di avere una temperatura molto simile tra la parte inferiore e la parte superiore a vista della tegola. Ciò consente di ridurre significativamente gli sbalzi termici, che potrebbero causare, in inverno problemi di gelività al tetto. Tale accorgimento consente nel periodo estivo una efficace barriera rispetto all’irraggiamento solare.

La microventilazione

Come detto la regola per un corretto fissaggio di un manto di copertura si realizza utilizzando dei listelli in legno o in materiali alternativi (spessore 3-4 cm) fissati con chiodi o viti alla struttura sottostante. I listelli vanno fissati in file successive parallele alla linea di gronda con distanza tra loro uguale a quella del “passo” della tegola prescelta. Importanti sono le interruzioni del listello ogni paio di metri per circa 4/5 centimetri al fine

di consentire la circolazione dell’aria sotto tegola. Le tegole vanno appoggiate sui listelli ed in caso di necessità possono essere fissate sul listello con viti in acciaio inox utilizzando la preforatura predisposta sulla tegola oppure utilizzando delle clips disponibili sul mercato.

Assolutamente da evitare è il fissaggio delle tegole, del colmo e degli accessori con la malta, per non incorrere nei molteplici inconvenienti: il fissaggio

incerto, il rischio di gelività e di possibili assorbimenti di umidità per effetto della capillarità dovuta alla porosità della malta. Inoltre sottolineiamo che il diverso comportamento della dilatazione termica tra malta cementizia e terracotta porterà sicuramente a delle fessurazioni della malta medesima. Tutto ciò ampiamente previsto dalle istruzioni di progettazione e codice posa di tegole e coppi secondo le norme UNI 9460.

La linea di gronda e la linea di colmo

La linea di gronda è l’ingresso naturale dell’aria che si riscalda nel sotto manto e tende a salire favorendo l’ingresso di nuova aria dalla linea di gronda medesima. Tale aria necessita di uno sfogo naturale che è rappresentata dalla linea di colmo e dalle tegole di aerazione che vengono inseriti nelle falde del tetto. Raccomandiamo di inserire almeno 1 aeratore classico ogni 25 M², e se possibile anche 2 aeratori.

Al fine di mantenere omogenea l’inclinazione della prima fila di tegole il listello di gronda deve essere di almeno 2 centimetri più alto degli altri, in quanto a questa fila manca il sostegno offerto dalla sovrapposizione con le tegole

inferiori.

Si suggerisce che la tegola di gronda vada montata sporgente per almeno 7/8 centimetri sopra il canale di gronda in modo da evitare problemi di ritorno d’acqua nella parte inferiore del tetto. Inoltre suggeriamo di rivoltare la guaina di impermeabilizzazione nel canale di gronda al fine di evitare infiltrazioni nella parte inferiore del tetto. E’ importante che nel canale di gronda confluisca tutta l’acqua proveniente dal tetto anche quella eventualmente raccolta dalla guaina così come prevedono le buone pratiche costruttive e la stessa normativa tecnica.

Al fine di utilizzare le tegole Tognana

la pendenza della copertura non potrà essere inferiore al 35%.

Suggeriamo di valutare attentamente le situazioni nei territori dove ci possano essere accumuli di neve al fine di evitare situazioni di ostruzioni o intasamenti che potrebbero portare infiltrazioni d’acqua o pericoli di caduta ghiaccio o neve o eventuali sovraccarichi concentrati su piccole aree della struttura portante. In queste situazioni possono essere utili le tegole paraneve che dovranno essere fissati mediante viti alla listellatura sottostante avendo cura di disporle in funzione di altitudine e zona geografica secondo le indicazioni delle già citate UNI 9460.

**ATTENZIONE:**

la mancanza sul tetto delle tegole di ventilazione può causare danni da condensa, umidità ed effetti di sfogliatura della Terracotta per l'azione del gelo.

La Tognana Industrie e Fornaci S.p.A. garantisce la conformità del prodotto in oggetto alla norma UNI EN 538/539-1 / 539-2/1024/ 1304 e l'assenza di vizi e difetti nel processo di produzione, in condizione di normale utilizzo e manutenzione per un **periodo di 10 (dieci) anni** dalla data di acquisto/consegna, solo quando vengano rispettate le seguenti fondamentali prescrizioni:

La garanzia vale solo per i difetti non visibili al momento del ricevimento o dell'installazione del prodotto nel cantiere. Si applica pertanto in quei casi ove possibili difetti di produzione (tipo sfogliature) si manifestino in un periodo successivo alla posa in opera a condizione che le tegole siano state installate secondo le indicazioni delle norme UNI 9460 - "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo" -.

Tale norma prevede in particolare:

1. pendenza della copertura non inferiore al 35%

2. aerazione della parte inferiore delle tegole con l'utilizzo di listelli interrotti e di aeratori nella quantità di 1 aeratore "classico" ogni 25 m² di tetto e di 3 aeratori integrati (solo per la tegola Portoghese) ogni 25 m² di tetto

3. divieto di utilizzare malta per il fissaggio di tegole ed elementi complementari (colmi, finali, tegole di ventilazione ecc.).

- Nel caso si verifichino dei difetti la Tognana Industrie e Fornaci S.p.A. si impegna a fornire gratuitamente, franco stabilimento Tognana, una quantità di tegole pari a quelle difettose, e solo nel caso in cui le tegole e gli accessori siano originali Tognana.
- La garanzia è valida esclusivamente nei confronti dell'acquirente originario riportato in fattura, che costituisce l'unico documento comprovante la data di acquisto effettiva.
- In caso di tegole e/o accessori con difetti visibili al momento del ricevimento o della posa sul tetto (ad esempio rotture, scheggiature o anormali differenze di colore sulle tegole anticate) si garantisce solo la fornitura di un quantitativo di tegole pari a quelle difettose.

In questo caso il Costruttore/Posatore deve separare queste tegole e deve prontamente informare l'azienda in modo che possa verificarne le difettosità.

Esclusivamente per i seguenti articoli:

- **Copporeale® codice 150A01/ Coppobavarese® 153A01/Portoghese 160A01/Marsigliese 155A01/Marsigliese Classic 155D01/ Marsigliese Flexi 155E01 / Doppio Coppo Stopper 158A93 la garanzia, con le modalità sopra esposte, è estesa al periodo di anni 20 (venti).**

La presente garanzia **non è valida:**

- per altitudini geografiche superiori o uguali a 800 metri sul livello del mare
- se il materiale è utilizzato per la copertura di stalle per ricovero di animali
- se il materiale è stato modificato o alterato rispetto alle dimensioni o all'impiego previsto nelle schede tecniche aziendali
- per alterazioni del colore causate dall'esposizione in ambienti aggressivi salini, da qualsiasi tipo di agenti chimici, quali le piogge acide, o da ogni altro fenomeno o ragione che non sia direttamente riconducibile ai processi produttivi dell'azienda
- per conseguenze prodotte da eventi meteorologici straordinari
- Sono inoltre escluse dalla garanzia eventuali efflorescenze tipiche della Terracotta

La validità della presente garanzia rimane condizionata alla presentazione della fattura di vendita che dovrà essere stata regolarmente pagata.

Tognana Industrie e Fornaci S.p.A.

NOTA BENE: questa garanzia non prevede rimborsi per la manodopera, per l'utilizzo di altri mezzi ausiliari e neppure per il trasporto. Per maggiori informazioni consultate il nostro Servizio Clienti.



TOGNANA

SUPEROOF SINCE 1820

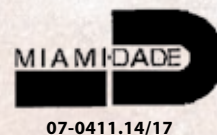

 Tognana Industrie e Fornaci - www.tognanasuperoof.com


TOGNANA
SUPEROOF SINCE 1820

TOGNANA INDUSTRIE E FORNACI SPA
Via S. Antonino, 350/A - 31100 Treviso - Italy
Tel. +39 0422 671237-671238 - Fax +39 0422 670100
info@tognanasuperoof.com www.tognanasuperoof.com



Società soggetta alla direzione ed al coordinamento da parte della Alessandro Tognana & C. SPA



Certimac