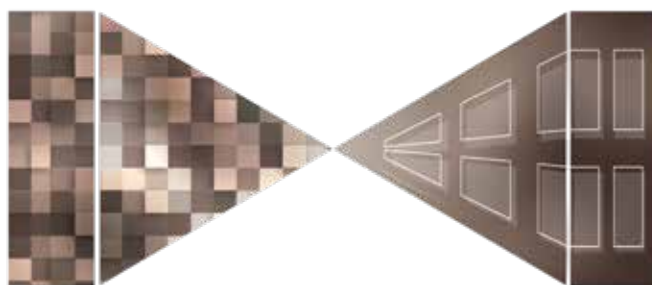


Catalogo
**COPERTURE/
ROOFING**

UN MATERIALE SENZA TEMPO



20
23


TERREAL
SANMARCO **pica**



UN
MATERIALE
SENZA
TEMPO.

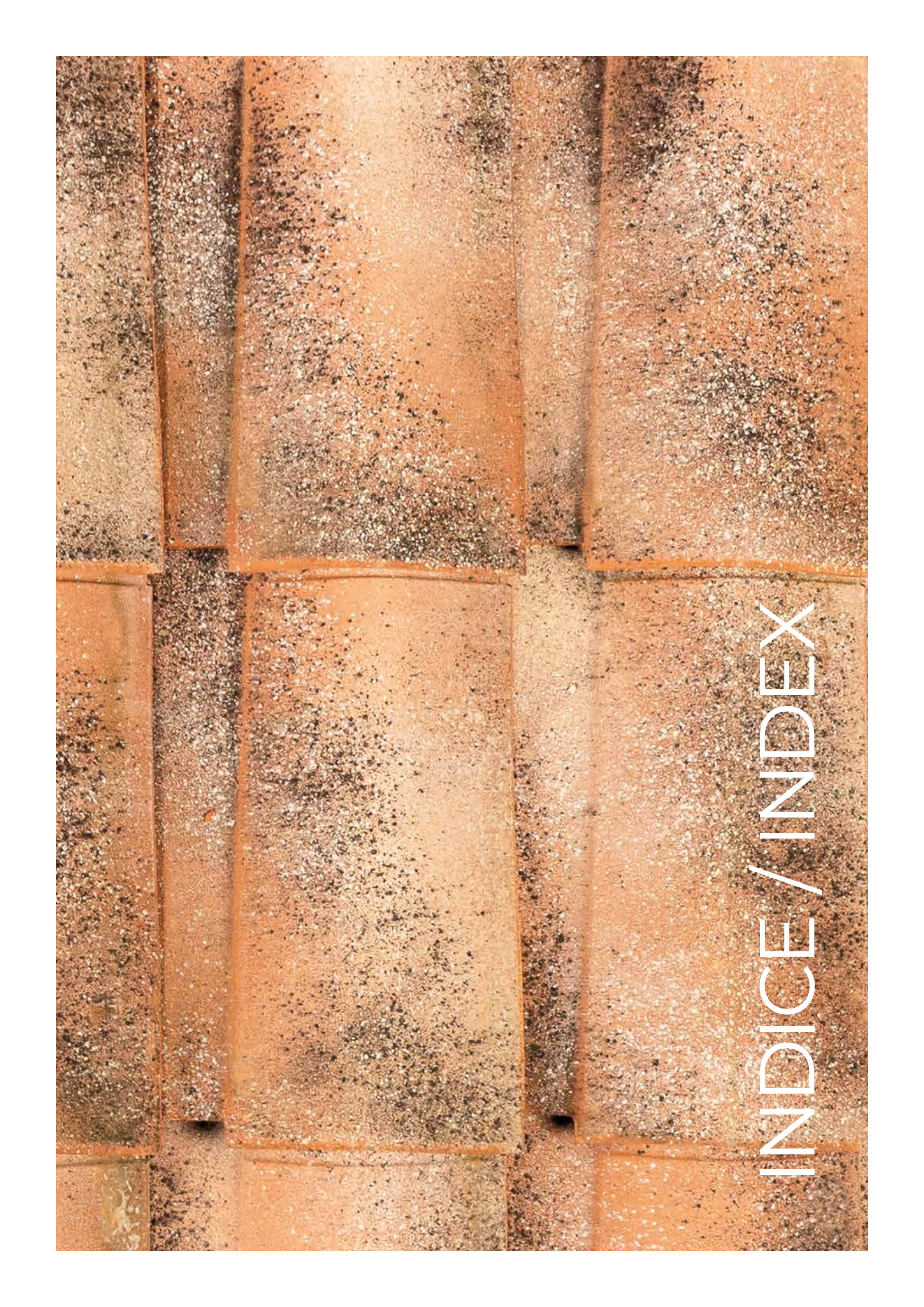
A
TIMELESS
MATERIAL.

**LA TERRACOTTA TERREAL
ITALIA SUPERA IL TEMPO**

Con **SanMarco** e **Pica** la
terracotta domina il tempo, con
un oggi fatto di ieri e di domani.

**TERREAL ITALIA'S
TERRACOTTA IS TIMELESS**

With **SanMarco** and **Pica**,
terracotta dominates time,
with a today forged from
yesterday and tomorrow.



INDICE / INDEX

4	Introduzione / Introduction
14	Sistema tetto / Roof System
16	Accessori funzionali dedicati / Dedicated Functional Accessories
18	Accessori sistema tetto / Roof System Accessories
20	Il tetto / The roof Portoghese
34	Il tetto / The roof Portoghese Piemonte
38	Il tetto / The roof Marsigliese
44	Il tetto / The roof Marsigliese Vario
48	Il tetto / The roof Olandese
52	Il tetto / The roof Coppo SanMarco Evo
60	Il tetto / The roof Coppo Piemonte
68	Il tetto / The roof Coppo Veneto
76	Il tetto / The roof Embrice
82	Il tetto / The roof Tacu
86	Il tetto / The roof Volnay
92	Il tetto / The roof Santenay
98	Il tetto / The roof DCL
104	Il tetto / The roof Heidelberg
110	Il tetto / The roof Kapstadt
116	Approfondimenti tecnici / Technical details
132	Garanzie / Warranty



Il Gruppo Terreal

TERREAL è un gruppo multinazionale **solido, innovativo e responsabile**.

Da oltre **150 anni** rappresenta un punto di riferimento nei materiali da costruzione in terracotta ed è stato edificato sull'unione sinergica e strategica di brand storici specializzati in questo particolare comparto produttivo.

Creatore di soluzioni globali per l'involucro edilizio, TERREAL riunisce **4 grandi aree di attività**: coperture, solare, struttura e decorazione di facciate.

TERREAL si lascia ispirare dalla terra che lavora ogni giorno per trasformare la vita quotidiana in qualcosa di unico, aiutando i propri clienti – progettisti, impresari, appaltatori, distributori e installatori – a creare **progetti armoniosi, accessibili e funzionali**, che rispettino la salute umana e l'ambiente.

Le donne e gli uomini di TERREAL mettono impegno e creatività nel servire i propri partner e la loro immaginazione, rivelando la **bellezza della terracotta** in ogni edificio, ogni giorno.

A seguito della recente acquisizione del gruppo Creaton, TERREAL si è consolidata leader nel settore della terracotta, con **33** siti produttivi in tutto il mondo.

The Terreal Group

The TERREAL Group is multinational, **solid, innovative and responsible**.

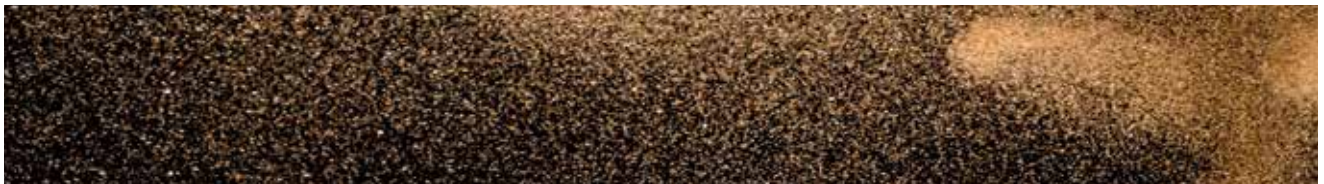
For over **150 years**, the company has been a benchmark in terracotta construction materials, having been built on the synergetic and strategic union of historical brands specialised in this particular production sector.

As a creator of global solutions for the building envelope, TERREAL brings together **4 major areas of activity**: roofing, solar, structure and façade adornment.

TERREAL is inspired by the earth it works every day to transform daily life into something unique, helping its customers – designers, contractors, distributors and installers – to create **harmonious, accessible and functional projects** that respect human health and the environment.

Everyone at TERREAL applies their commitment and creativity in serving the company partners and their imagination – revealing the **beauty of terracotta** in every building, every day.

Following the recent acquisition of the Creaton Group, TERREAL consolidates itself leader in the terracotta sector, with **33** production sites in the world.



Terreal Italia

Terreal Italia è un'azienda specializzata nella produzione di **sistemi di involucro in terracotta**, che ha saputo trasferire a **livello industriale una capacità nata storicamente a livello artigianale**.

L'azienda, appartenente al gruppo multinazionale Terreal, leader mondiale nell'industria dei laterizi con stabilimenti in tutto il mondo, ha acquisito a **gennaio 2018 il brand Pica**, con l'obiettivo di consolidare e aumentare la propria presenza sul mercato nazionale ed estero, affiancandolo al proprio **storico marchio SanMarco**.

Fondendo esperienza e capacità produttive, Terreal Italia offre al mercato una **gamma di prodotti senza confronti**: dalle tegole ai coppi, dai mattoni a pasta molle ai pavimenti in cotto e agli elementi di architettura, dalle tavelle alle facciate ventilate e soprattutto sistemi completi di involucro per la realizzazione di coperture, pareti e pavimenti nel segno della modernità.

Terreal Italia, inoltre, oltre a **produrre e commercializzare i prodotti dei brand SanMarco e Pica**, marchi storici della manifattura italiana di maggior qualità, è **punto di riferimento sul mercato italiano dei prodotti della casa madre e delle tegole in cemento CREATON**. Vero elemento distintivo dell'azienda è, senza dubbio, la flessibilità produttiva, che permette di avvicinare la terracotta alle richieste prestazionali ed estetiche della contemporaneità, dando nuovo slancio ad un materiale certo protagonista nell'architettura del futuro. Tra gli impegni che l'azienda porta avanti con soddisfazione da anni vi è il sostegno della cultura architettonica attraverso convegni, workshop e pubblicazione di libri di architettura. Un modo concreto per dimostrare la vicinanza dell'azienda ai protagonisti dell'architettura contemporanea, realizzandone idee e visioni in laterizio.

Terreal Italia

Terreal Italia is specialised in the production of **terracotta envelope systems**, able to transfer **a capacity historically found at artisan level to the industrial**.

Belonging to the multinational Terreal Group, a world leader in the brick industry with plants all around the world, the company acquired the **Pica** brand in **January 2018**, with the aim of consolidating and increasing its presence in the domestic and foreign markets, flanked by its historic **SanMarco** brand.

Blending experience and production capabilities, Terreal Italia offers the market an **unparalleled range of products** including tiles, barrel tiles, extruded bricks, terracotta flooring, architectural elements, hollow tiles, ventilated façades and, above all, complete envelope systems for roofing, walls and floors in the name of modernity.

In addition to **producing and selling products of the SanMarco and Pica** historical brands of the highest quality Italian manufacturing, Terreal Italia is **the point of reference in the Italian market for the parent company's products and of CREATON cement tiles**.

The true distinguishing feature of the company is undoubtedly its production flexibility, which allows terracotta to satisfy the performance and aesthetic demands of the contemporary world, giving new impetus to a material that is certain to play a leading role in the architecture of the future. Amongst the commitments that the company has been happily pursuing for years is supporting architectural culture through conferences, workshops and the publication of architectural books. This concrete way of demonstrating the company's alignment with the protagonists of contemporary architecture comes through realising their ideas and visions in brick.

SANMARCOa brand of **TERREAL**

Il brand SanMarco di Terreal Italia racchiude una gamma di prodotti in terracotta che affondano le radici **nella tradizione** della lavorazione di questo materiale iconico e senza tempo e sono la migliore espressione della manifattura italiana in laterizio.

Elementi per facciate, coperture e pavimentazioni che valorizzano l'esperienza e la competenza di consolidate e storiche realtà produttive come quelle degli stabilimenti di Noale (VE), di Valenza (AL) e di Castiglion Fiorentino (AR). Ma il tratto distintivo del quotidiano operare del brand è l'**affiancamento di clienti e progettisti** per trovare e condividere **soluzioni innovative ed originali possibilità di utilizzo** della terracotta, assecondando e supportando con la ricerca e la sperimentazione le visioni più futuristiche. Questo continuo ed osmotico dialogo con gli architetti, che influenzano i gusti e le scelte nella modernità, permette di proporre **novità nei sistemi di involucro, in grado di sovvertire gli ordini prestabiliti: tegole** che diventano elementi di rivestimento parietale, **mattoni** che continuano senza soluzione di continuità in copertura, **nuove dimensioni e formati inusuali** mai richiesti prima.


In sintesi, SanMarco identifica al meglio la **magica e continua metamorfosi** di un materiale, la terracotta, **moderno in ogni epoca che attraversa**.

Terreal Italia's SanMarco brand encompasses a range of terracotta products rooted **in the tradition** of working this iconic and timeless material, as the best expression of Italian brick manufacturing.

Elements for façades, roofs and floors that draw on the skills and experience of long-established production facilities such as Noale (VE), Valenza (AL) and Castiglion Fiorentino (AR). Yet, the hallmark of the brand's daily operations is **supporting customers and designers** in finding and sharing **innovative solutions and original ways of using** terracotta, supporting the most futuristic visions with research and experimentation. This continuous and osmotic dialogue with architects, who influence tastes and choices in modernity, allows us to propose **innovations in enveloping systems, capable of subverting established orders: tiles** that become features of the wall cladding, **bricks** that continue seamlessly into the roof, **alternative dimensions and shapes** never before requested.

In summary, SanMarco best identifies the **magical and continuous metamorphosis** of a material – terracotta – that is **modern in every age**.

pica

a brand of  **TERREAL**

Oltre **70 anni** di edilizia italiana vedono la firma di Pica da protagonista.

Durante questo lungo arco di tempo, Pica ha sempre vantato un rapporto privilegiato con i consumer e i progettisti legati ad una **architettura tradizionale e correlata alla bellezza del nostro territorio**.

Realizzazioni **green, ecosostenibili e vicine ad una tutela del costruito** sono gli obiettivi che persegue Pica, obiettivi che condivide con coloro che amano realizzazioni classiche e tradizionali: ville, rustici, borghi, lottizzazioni realizzate con tegole antichizzate e mattoni stonalizzati, portici, colonne, cornici, arredo urbano.

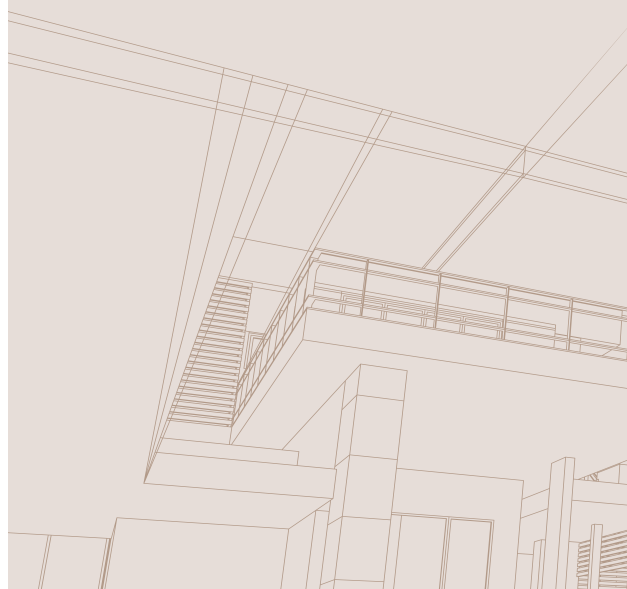
Pica mira, con la sua azione quotidiana, a confermare come i **prodotti in terracotta siano la miglior soluzione naturale** per avere performance che preservino il paesaggio e diano prestigio alle loro realizzazioni in linea con la bellezza della tradizione.

Over **70 years** of Italian construction sees Pica as a leading player.

All throughout this time, Pica has always enjoyed a privileged relationship with consumers and designers alike, linked to **traditional architecture and correlated to the beauty of our territory**.

Eco-friendly and sustainable edifices oriented towards safeguarding constructions are the objectives that Pica pursues and shares with those who love classic and traditional constructions: villas, farmhouses, villages, allotments made with antiqued tiles and shaded bricks, porches, columns, cornices and urban furniture.

Each day, Pica strives to confirm just how **terracotta products are the best natural solution** due to the traits able to preserve the landscape and give prestige to their achievements, in line with the beauty of tradition.





Il fatto di essere parte di un gruppo importante come quello descritto nelle pagine precedenti garantisce alle aziende operanti nei singoli mercati non solo **vantaggi strategici e di politica industriale**, ma anche opportunità **tattiche e commerciali**. Ne è testimonianza l'inserimento all'interno del presente catalogo di alcune **referenze particolari e legate a tradizioni architettoniche territoriali**, come le coperture **Volnay e Santenay**, prodotte dalla casa madre francese e commercializzate sul mercato italiano.



Acquistata nel 2021 dal Gruppo Terreal, Creaton rappresenta **una importante realtà industriale** in Germania e nell'Europa orientale, con un **marchio forte** noto per la **qualità dei suoi prodotti e servizi** e con riconosciute capacità di innovazione, con particolare riferimento al settore delle tegole in argilla. La possibilità di strutturare proficue opportunità per sinergie commerciali ed operative all'interno del Gruppo, ha dato il via alla **commercializzazione in Italia** di alcuni prodotti Creaton, come le tegole Baltiche in cemento inserite nel presente catalogo.



Being part of a major group such as that described in the previous pages provides companies operating in individual markets with not only **strategic and industrial policy advantages** but also **tactical and commercial opportunities**. This is evidenced by the inclusion in this catalogue of some **particular references linked to territorial architectural traditions**, such as the **Volnay and Santenay** coverings produced by the French parent company and sold on the Italian market.



Acquired in 2021 by the Terreal Group, Creaton represents **an important industrial reality** in Germany and Eastern Europe, with a **strong brand** known for the **quality of its products and services** bolstered by recognised innovation capabilities, particularly in the clay barrel tile sector. The possibility of structuring profitable opportunities for commercial and operational synergies within the Group gave way to a selection of Creaton products being **sold in Italy**, such as the Baltic cement tiles included in this catalogue.



Tecnologia
e innovazione

Technology
and innovation





Per mantenersi contemporanei nel perenne scorrere del tempo è necessario saper interpretare ed assecondare le **mutevoli esigenze del mercato**.

La progressiva ricerca di **maggiori livelli prestazionali** in termini di benessere, risparmio e sostenibilità ha portato allo sviluppo di una **nuova tecnologia del costruire in terracotta**, fatta di soluzioni e sistemi che abbinano i prodotti in terracotta (mattoni, listelli, tegole e coppi) ad accessori funzionali.

Per realizzare un **tetto** a regola d'arte, quindi, le **tegole** non bastano più ed è necessario progettare l'utilizzo di **accessori funzionali** che completino i **sistemi copertura** per fornire prestazioni sempre più elevate.

In questa nuova filosofia costruttiva, il **tetto si stratifica** con **materiali performanti** ognuno con una propria funzione e gli **aspetti tecnologici** diventano assolutamente imprescindibili per il benessere ed il comfort ambientale, così come per il risparmio energetico.

In order to remain contemporary over time, it is necessary to interpret and accommodate the **changing needs of the market**.

The progressive search for **better performance** in terms of well-being, savings and sustainability has led to the development of a **new building technology with terracotta**, comprised of solutions and systems that combine terracotta products (bricks, slats, barrel tiles and tiles) with functional accessories.

Thus, in order to create a **quality roof, tiles are no longer enough. Instead, it is necessary to plan for the use of functional** accessories that complement the **roofing systems** to provide ever greater performance.

In this new construction philosophy, the **roof is layered** with **high-performance materials**, each with its own function, whilst **technological aspects** become absolutely essential for well-being and environmental comfort, as well as for energy savings.

L'estetica dei colori e delle forme

Il linguaggio estetico delle coperture in terracotta è fatto di **colori e di forme**.

Densi, saturi e compatti i **colori della terracotta** spaziano dal giallo all'arancione, dal salmone al rosa, dal rosso fino al marrone; **tonalità estremamente materiche e pastose**, che danno espressività e bellezza alle **coperture**.



The aesthetics of colours and shapes

The aesthetic language of terracotta roofing is comprised of **colours and shapes**.

Dense, saturated and compact, the **terracotta colours** range from yellow, orange, salmon, pink, red to brown. **These extremely textured and mellow tones** lend expressiveness and beauty to the **roofing**.

A queste nuance più tradizionali si aggiungono poi le colorazioni più moderne e innovative come il nero, le sfumature di grigio e le infinite stonalizzazioni nate dalla combinazione di tinte fra loro molto diverse.

Una tavolozza infinita per **farne davvero di tutti i colori.**

Di tetti, ovviamente. E poi ci sono le forme, anche esse in grado di **spaziare dalla tradizione** fino al **design più innovativo.**

Dalle **forme classiche** della tegola e del coppo in cotto, quindi, fino a **nuove tipologie di coperture**, prodotte per assecondare visioni più moderne e futuristiche del tetto.

Forme piane, incastrate una di fianco all'altra in modo da costruire un manto complanare piano o **tegole di elevata dimensione** per falde dal design innovativo, scandiscono il nuovo paradigma di coperture in linea con la contemporaneità.



Such traditional colours are joined by more innovative contemporary shades such as black, greys and the endless nuances created by combining different dyes.

An infinite palette to **really produce all colours** of roofs. Then there are the shapes, which also **range from the traditional** to the **most innovative designs.**

From the **classic forms** of the tiles and roofing tiles in terracotta to **new types of roofing**, produced to accommodate more modern and futuristic visions of the roof.

Flat forms, set side-by-side to build a level coplanar roof or **large tiles** for pitches with an innovative design mark the new paradigm of contemporary roofing.

Un tetto non deve semplicemente essere bello e proteggere dal caldo o dal freddo.

Deve essere progettato per resistere alle condizioni meteo specifiche delle località in cui viene installato ed offrire in tutte le situazioni eccellenti performance.

Deve, in particolare, essere in grado di garantire un **risparmio sui costi energetici** e sui **costi di posa e manutenzione**.

Affinché tale obiettivo sia perseguibile è tuttavia necessario che chi pensa il tetto (il progettista, insieme al termotecnico) e chi lo esegue concretizzino un insieme di strati differenti che interagiscono tra loro e concentrano in un **"pacchetto"** tutte le funzioni di **protezione**, di sicurezza e di **salubrità**.

Il **tetto Terreal** è, da questo punto di vista, un **tetto completo** progettato e costituito in modo da essere composto da diversi strati, aventi ognuno funzione differente e sinergica.

E per offrire tale possibilità progettuale e costruttiva, l'offerta Terreal si articola di conseguenza in una **ampia gamma di Tegole e Coppi** dalle colorazioni più esclusive, oltre ad una **serie di accessori** che completano il manto di copertura per tetti non solo belli, ma anche **duraturi, performanti e sicuri**.

A roof is not just there to look good and protect from cold and heat.

Rather, it should be designed to withstand the specific weather conditions within its location and be truly effective under all circumstances.

In particular, it must be able to guarantee a **savings in energy costs** and in **installation and maintenance expenses**.

For all this to be achievable, however, it is necessary that those who devise the roof (the designer, together with the thermal engineer) and those who execute it create a series of different layers that interact with each other and concentrate all the protection, safety and health functions into a single "package".

From this point of view, a **Terreal roof** is a **complete roof** designed and comprised of several layers, each serving a different and synergetic function.

And to offer this design and construction possibility, Terreal's business is articulated with a **broad range of barrel tiles and tiles** in the most exclusive colours, accompanied by a **series of accessories** that complete the roofing for coverings that are not only beautiful but also **long-lasting, effective and safe**.





IL SISTEMA TETTO THE ROOFING SYSTEM



Accessori funzionali dedicati

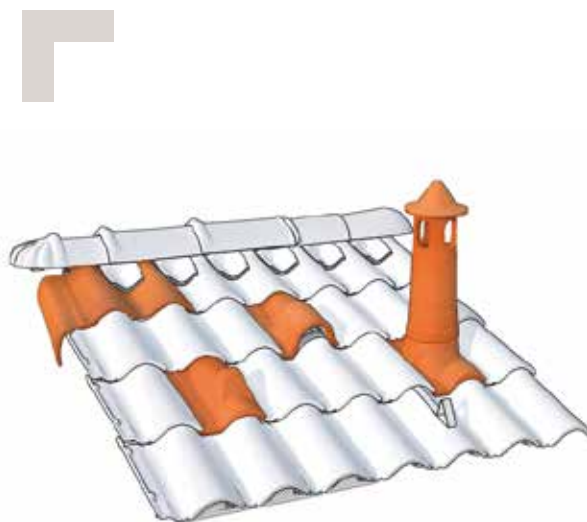
Come visto, la scelta delle migliori tegole o coppi è solo il primo passo per realizzare un tetto salubre, sicuro e duraturo. Oltre a tegole e coppi una serie di Accessori concorre in maniera indispensabile al corretto funzionamento del tetto dal punto di vista tecnico, garantendo ventilazione ottimale, alte prestazioni a qualsiasi condizione atmosferica e rispetto dei più severi standard di sicurezza. Gli ACCESSORI FUNZIONALI DEDICATI sono specifici per ogni tipologia di tegola o coppo e si integrano perfettamente al manto di copertura anche nelle versioni antichizzate.

Dedicated functional accessories

As we have seen, choosing the best tiles or barrel tiles is only the first step in achieving a healthy, safe and durable roof. In addition to barrel tiles and tiles, a range of accessories makes an indispensable contribution to the proper functioning of the roof from a technical point of view, ensuring optimal ventilation, the utmost effectiveness in all weather conditions and in compliance with the strictest safety standards. DEDICATED FUNCTIONAL ACCESSORIES are specific to each type of barrel tile or tile, able to integrate perfectly with the roof covering, even in antiqued versions.

Accessori di **FALDA**

Sono gli Accessori Dedicati per ogni tipologia di tegola o coppo, in cotto, che si inseriscono nella falda del tetto integrandosi nel manto di copertura: Aeratori, Fermaneve, Portantenna, Doppia Onda, Laterale sx e dx Basi per camino e Canne per camino.



Pitch Accessories

Our Dedicated Accessories for each type of barrel tile or tile in terracotta fit into the roof pitch and integrate into the roofing, with: ventilating barrel tiles, snow guards, antenna holder, double curvature, left- and right-side, chimney bases and chimney flues.

Accessori di **COLMO**

Sono gli Accessori Dedicati per ogni tipologia di tegola o coppo, in cotto, che si inseriscono nella linea di colmo: colmo/coppone, finale, doppia corona, coda di castoro.



Ridge accessories

These are the Dedicated Accessories for each type of tile or barrel tile in terracotta that fit into the ridge line: ridge/large barrel tile, end ridge, double crown, under ridge tile.

Accessori **FUNZIONALI**

Sono Accessori Dedicati per ogni tipologia di tegola o coppo, non in cotto, che completano il manto di copertura, assicurando perfezione nei dettagli e alte performance prestazionali del tetto; ad esempio: griglie aeratori, ferma-neve metallici, griglie ventilate di partenza.



Functional accessories

Dedicated accessories for each type of barrel tile or tile, not in terracotta, which complete the roofing, ensuring perfection in the details and the high effectiveness of the roof, for example: ventilation grid, metallic snow-stop, stater ventilation grid.

Accessori sistema tetto

SISTEMI DI VENTILAZIONE

Per realizzare un tetto che respira, Terreal offre un'ampia gamma di accessori studiati per favorire la microventilazione e incrementare le prestazioni di tegole e coppi.

FISSAGGIO

La stabilità dei coppi e delle tegole Terreal è ancora più sicura, grazie a una linea di accessori studiati per migliorare il fissaggio del manto di copertura nelle varie condizioni atmosferiche.

PROTEZIONE

Per proteggere il tetto da acqua, umidità e vento, Terreal propone speciali membrane di rivestimento dalle elevate performance.

Roof system accessories

VENTILATION SYSTEMS

To achieve a roof that breathes, Terreal offers a wide range of accessories designed to promote micro-ventilation and increase the performance of tiles and barrel tiles.

FASTENING

The stability of Terreal barrel tiles and tiles is even more secure, thanks to a line of accessories designed to improve the hold of the roofing in various weather conditions.

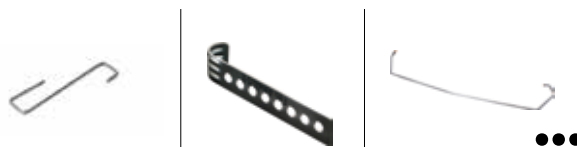
PROTECTION

To safeguard the roof from water, moisture and wind, Terreal offers special high-performance roofing membranes.

SISTEMI DI VENTILAZIONE / VENTILATION SYSTEMS



SISTEMI DI FISSAGGIO / FASTENING SYSTEMS



SISTEMI DI PROTEZIONE / PROTECTION SYSTEMS



Sistema anticaduta

Il SISTEMA ANTICADUTA Terreal Italia è un insieme di ancoraggi posti in quota sulla copertura al quale si deve agganciare chiunque acceda alla stessa. Gli elementi costituenti il sistema devono rispondere alle norme UNI EN 795:2012, UNI 11578:2015, EN 353-1:2014, CEN-TS 16415:2013 e UNI 11560:2014. E' fatto obbligo a chiunque e in qualsiasi comune italiano fare uso di Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.), qualora non ci siano protezioni collettive (parapetti, ponteggi), come da D.Leg.n° 81/2008 -Testo Unico sulla sicurezza. **La copertura deve essere dotata di idonei dispositivi di ancoraggio permanenti UNI EN 795:2012 per consentire i lavori in piena sicurezza.** Prima del montaggio di ogni singolo ancoraggio è necessario verificare che la struttura di supporto a cui ci si va a fissare sia in grado di sopportare il carico derivante da un'eventuale caduta, tale verifica deve essere effettuata da un tecnico qualificato.

Fall-arrest system

The Terreal Italia FALL-ARREST SYSTEM consists in a series of anchors placed at height on the roof, which anyone accessing the rooftop must hook on to. The constituent elements of the system must comply with standards UNI EN 795:2012, UNI 11578:2015, EN 353-1:2014, CEN-TS 16415:2013 and UNI 11560:2014. In every Italian municipality, it is mandatory that people use Personal Protective Equipment (PPE) where there is no collective protection (parapets, scaffolding), as per Legislative Decree 81/2008 – Consolidated Law on Safety. **The roof must be equipped with suitable UNI EN 795:2012 permanent anchoring devices to allow work to be carried out safely.** Prior to the installation of each individual anchor, it is necessary to check that the support structure to which it is to be attached is capable of bearing the load resulting from a fall, a check which must be carried out by a qualified technician.



KIT SISTEMA ANTICADUTA /
FALL-ARREST SYSTEM KIT

IL TETTO / THE ROOF PORTOGHESE



PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

Colori / Colours	Tutti i colori All colours	Grey - Testa di moro - Nero / Grey - Dark brown - Black
Lunghezza cm / Length cm	41,0	40,5
Larghezza cm / Width cm	25,0	25,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,1	3,1
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	43,4	43,4
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14	14
Passo listelli / Slat pitch	34,3	33,8
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	8	8
Pezzi / pallet / Items / pallet	192	192
Peso pallet kg / Pallet weight kg	609,8	609,8
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%	>30%

PRODOTTO / PRODUCT

CASTIGLION FIORENTINO

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours	Rosata / Rose
Lunghezza cm / Length cm	40,9	41,7
Larghezza cm / Width cm	25,1	25,7
Peso unitario kg / Unit weight kg	2,9	2,9
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	42,0	42,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14	14
Passo listelli / Slat pitch	34,6	35,4
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	6	6
Pezzi / pallet / Items / pallet	180	180
Peso pallet kg / Pallet weight kg	540	540
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%	>30%



TEGOLA / TILE
PORTOGHESE

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED AC



SANMARCO

a brand of TERREAL



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

ACCESSORIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF PORTOGHESE



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm
	Fermaneve / Snow guards		Base camino diam. 15 cm / Chimney base diam. 15 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Doppia onda / Double curvature		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Laterale dx / Right side		Canna camino diam. 15 cm / Chimney flue diam. 15 cm
	Laterale sx / Left side		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm






ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo corrente / Ridge piece		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Doppia corona / Double crest		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges
	Finale per colmo / Ridge cap		Sottocolmo - coda di castoro / Under-ridge - beavertail
	Due vie per colmo / Due Vie for ridges		



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia di gronda ventilata / Ventilated eaves grille
	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fermaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs

SANMARCO

a brand of **TERREAL**

I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS **PORTOGHESE**

Produzione di Valenza / Valenza Plant



I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS **PORTOGHESE**



SANMARCO

a brand of  TERREAL



GREY **71**



TESTA DI MORO **72**

Produzione di **Castiglion Fiorentino / Castiglion Fiorentino Plant**



ROSSO **10**

I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS **PORTOGHESE**



SANMARCO

a brand of TERREAL 



FLAMINIA

29



GIOTTO

30



RAFFAELLO

52

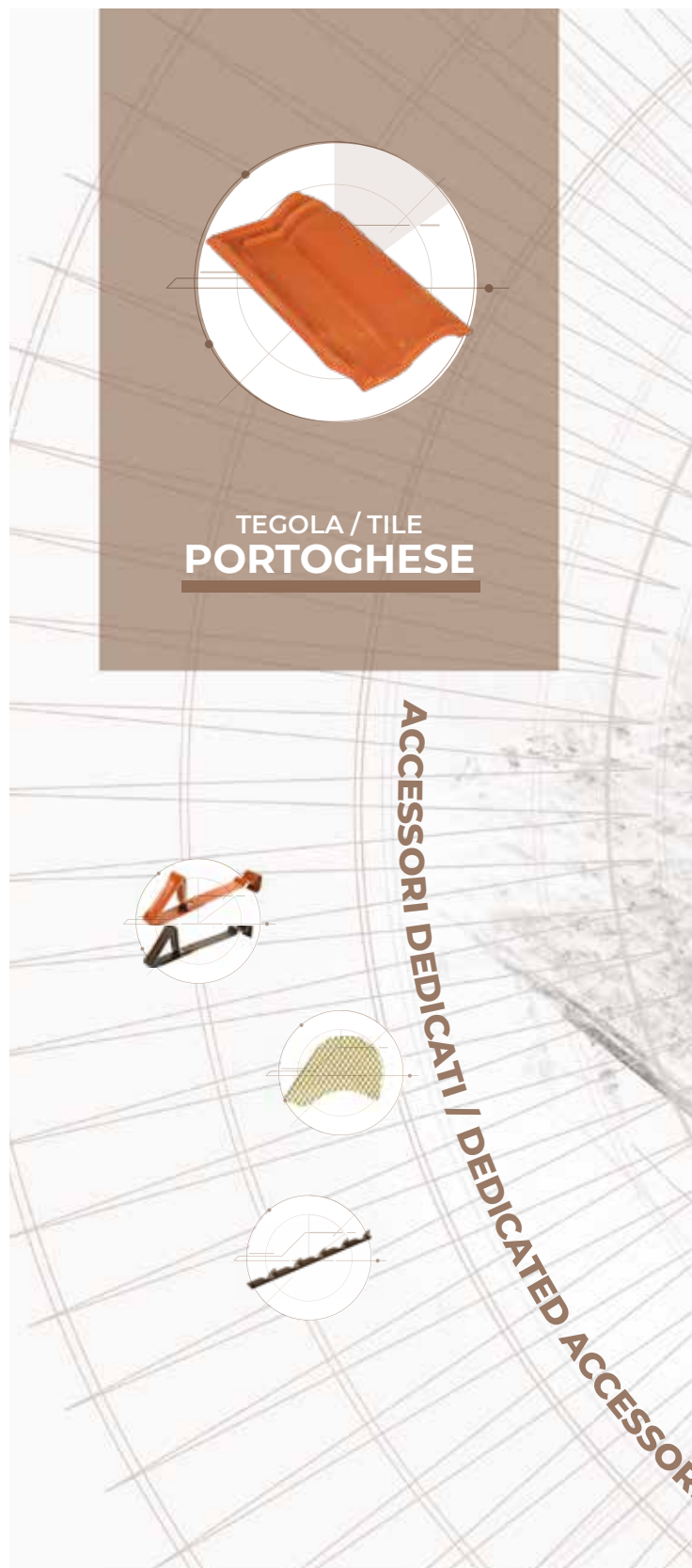
IL TETTO / THE ROOF PORTOGHESE



PRODOTTO / PRODUCT

CASTIGLION FIORENTINO

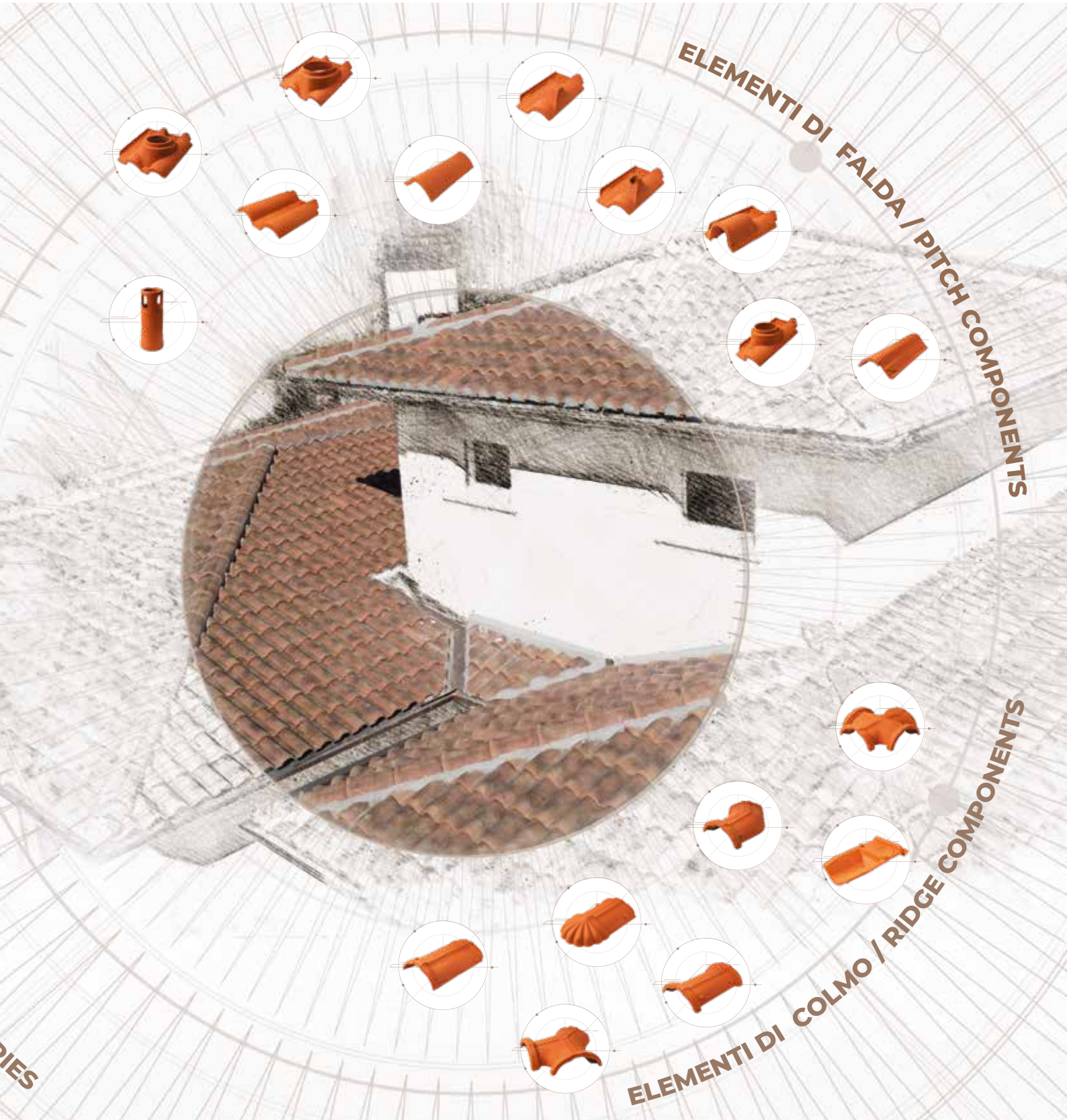
Colori / Colours	Tutti i colori / All colours	Giallo / Yellow
Lunghezza cm / Length cm	41,2	41,5
Larghezza cm / Width cm	25,4	25,4
Peso unitario kg / Unit weight kg	2,9	2,7
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	40,6	37,8
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14	14
Passo listelli / Slat pitch	35,0	35,2
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	6	6
Pezzi / pallet / Items / pallet	180	180
Peso pallet kg / Pallet weight kg	540,0	486,0
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%	>30%





pica

a brand of **TERREAL**

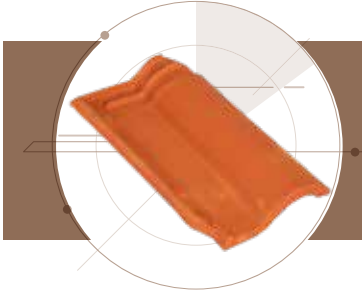


ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF PORTOGHESE






ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm
	Fermaneve / Snow guards		Base camino diam. 15 cm / Chimney base diam. 15 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Doppia onda / Double curvature		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Laterale dx / Right side		Canna camino diam. 15 cm / Chimney flue diam. 15 cm
	Laterale sx / Left side		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo corrente / Ridge piece		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Doppia corona / Double crest		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges
	Finale per colmo / Ridge cap		Sottocolmo - coda di castoreo / Under-ridge - beavertail
	Due vie per colmo / Due Vie for ridges		

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia di gronda ventilata / Ventilated eaves grille
	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fermaneve metallico. Conf da 40 pz (*) / Metal snow guards. Pack of 40 pcs (*)

I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS

PORTOGHESE



I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS **PORTOGHESE**



TUSCANIA

34



VECCHIA URBINO

37



AMBRATA

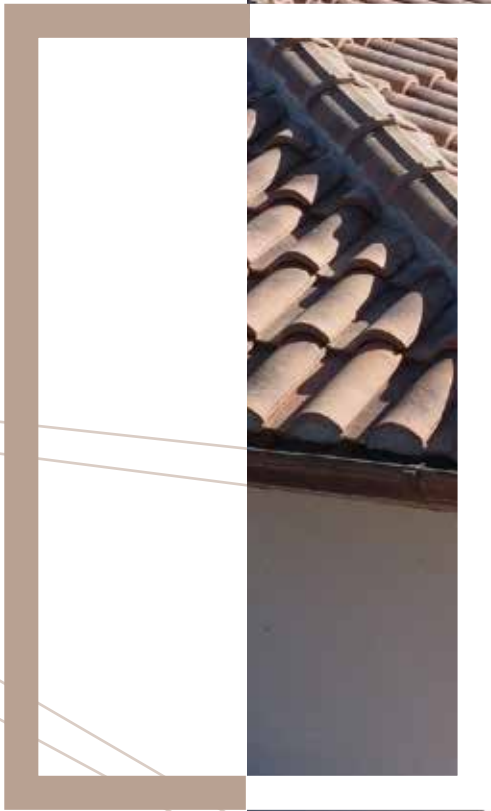
35



pica



a brand of **TERREAL**



IL TETTO / THE ROOF PORTOGHESE PIEMONTE



PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	42,0
Larghezza cm / Width cm	27,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,4
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	44,2
Pezzi / mq / Pieces / m ²	13
Passo listelli / Slat pitch	35,8
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	8
Pezzi / pallet / Items / pallet	192
Peso pallet kg / Pallet weight kg	652,8
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%



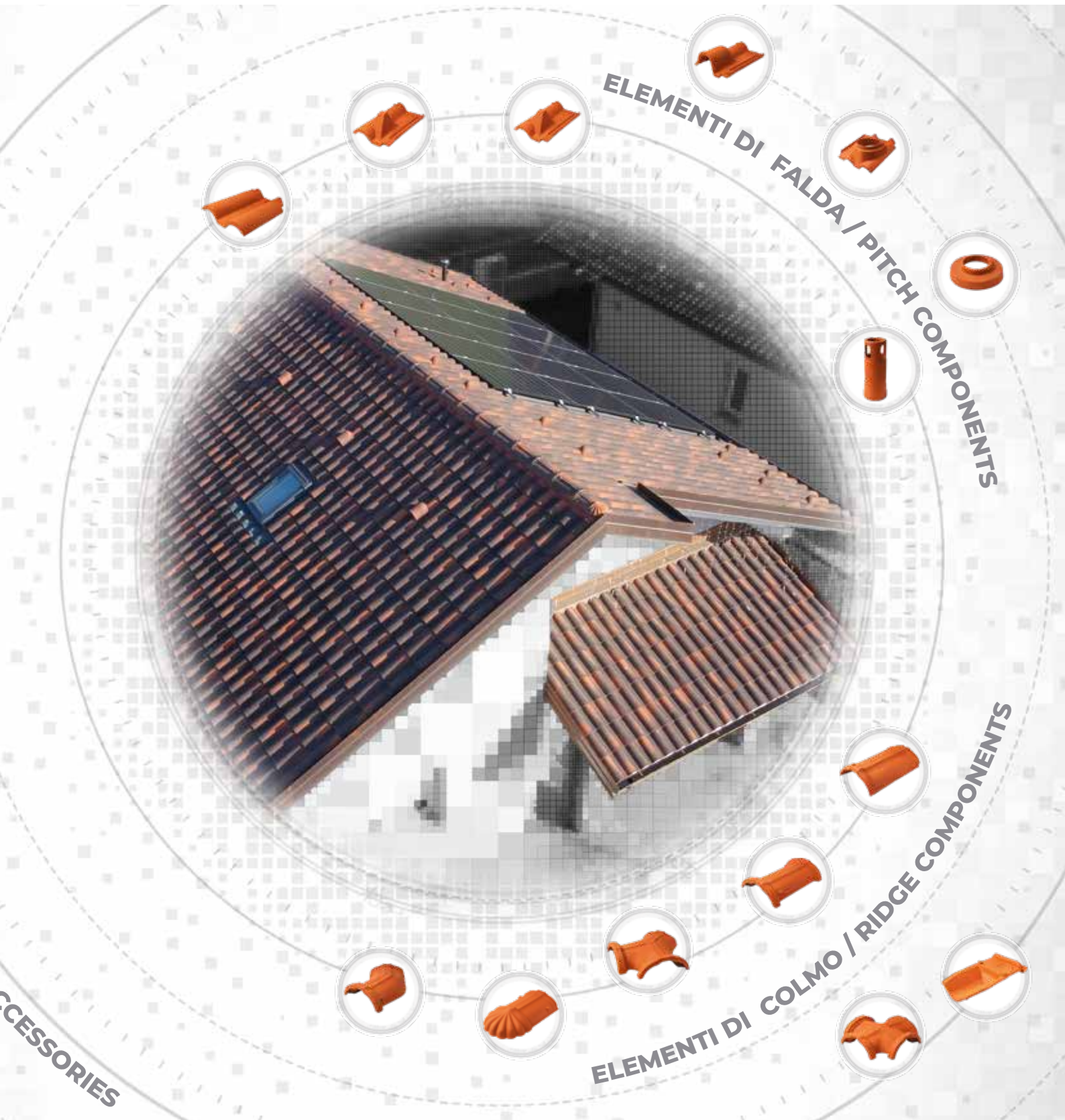
TEGOLA / TILE PORTOGHESE PIEMONTE

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED AC



SANMARCO

a brand of **TERREAL**



LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF PORTOGHESE PIEMONTE



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Fermaneve / Snow guards		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm
	Doppia onda / Double curvatures		Riduttore innesto torrino da 20 a 12 cm / 20 to 12 cm exhaust unit coupling reducer





ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo corrente / Ridge piece		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Doppia corona / Double crest		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges
	Finale per colmo / Ridge cap		Sottocolmo - coda di castoro / Under-ridge - beavertail
	Due vie per colmo / Due Vie for ridges		



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fermaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs

SANMARCO

a brand of **TERREAL**

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
PORTOGHESE PIEMONTE



IL TETTO / THE ROOF MARSIGLIESE



VARIANTE / VARIANT

TEGOLA / TILE MARSIGLIESE A CUORE*

PRODOTTO /
PRODUCT

VALENZA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	41,0
Larghezza cm / Width cm	24,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,0
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	42,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14
Passo listelli / Slat pitch	33,0 - 35,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	8
Pezzi / pallet / Items / pallet	192
Peso pallet kg / Pallet weight kg	581,0
Pendenza minima / Minimum gradient	>35%

PRODOTTO /
PRODUCT

CASTIGLION
FIORENTINO

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	41,4
Larghezza cm / Width cm	24,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	2,9
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	40,6
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14
Passo listelli / Slat pitch	32,7 - 36,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	6
Pezzi / pallet / Items / pallet	180
Peso pallet kg / Pallet weight kg	540,0
Pendenza minima / Minimum gradient	>35%

*solo col. Rosso, produzione Valenza/only RED, Valenza Plant



SANMARCO

a brand of  TERREAL



LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF MARSIGLIESE






ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Base camino diam. 15 cm / Chimney base diam. 15 cm
	Fermaneve / Snow guards		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Laterale dx / Right side		Canna camino diam. 15 cm / Chimney flue diam. 15 cm
	Laterale sx / Left side		
	Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm		

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo corrente / Ridge piece		Due vie per colmo / Due Vie for ridges
	Doppia corona / Double crest		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Finale per colmo / Ridge cap		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fermaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs
	Griglia ventilata h50/60 cm - 1 ml per tegola piana / Ventilated grid h50/60 cm - 1 lm per flat tile

SANMARCO

a brand of **TERREAL**

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF **MARSIGLIESE**

Produzione di Valenza / Valenza Plant



I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF **MARSIGLIESE**



TESTA DI MORO **72**

Produzione di **Castiglion Fiorentino / Castiglion Fiorentino Plant**



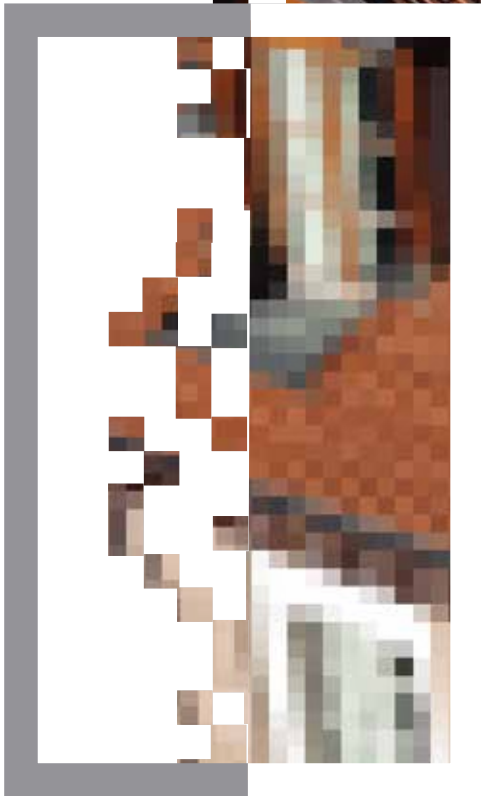
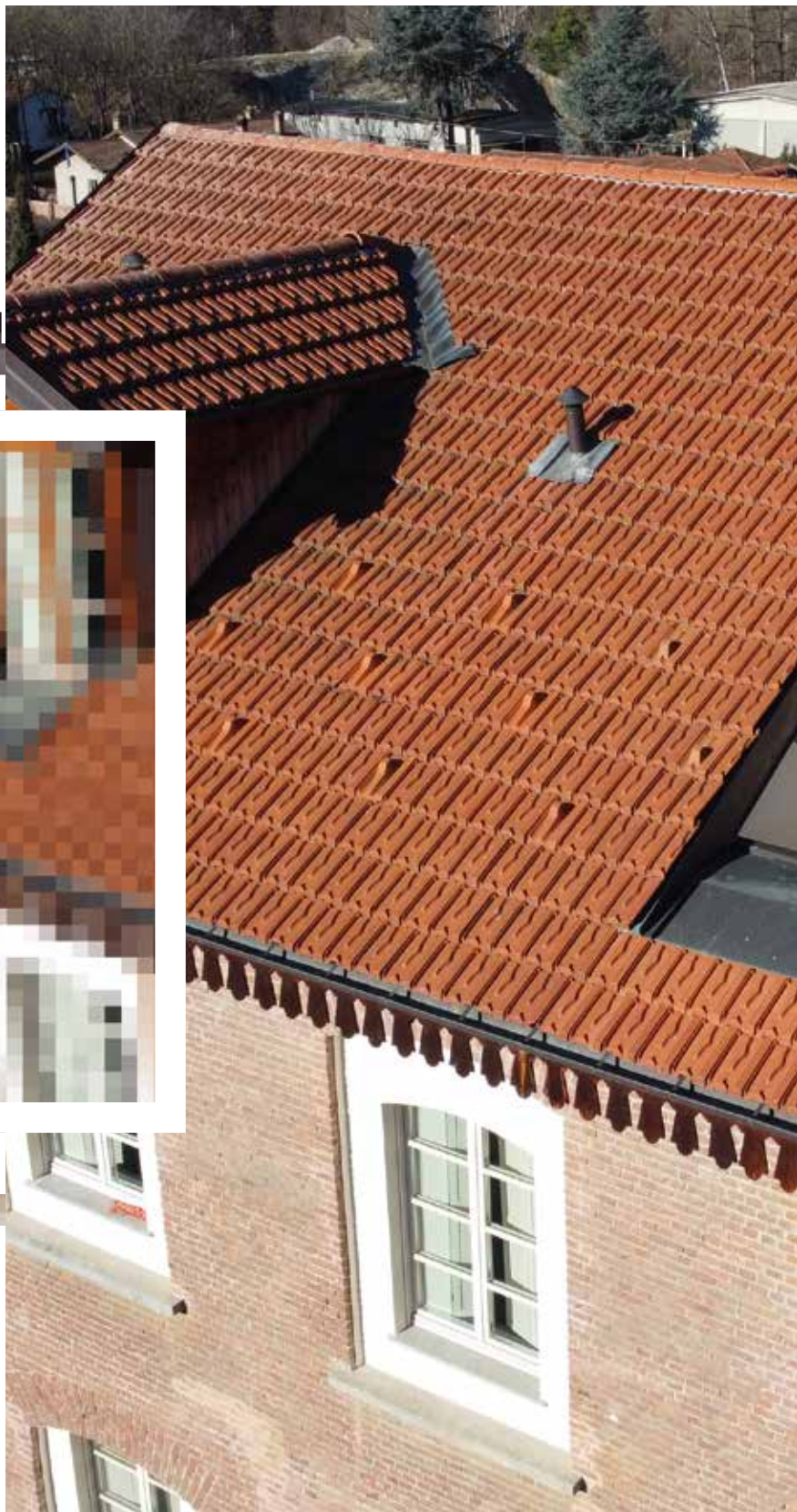
ROSSO **10**



BORGIA **28**

SANMARCO

a brand of **TERREAL**



IL TETTO / THE ROOF

MARSIGLIESE

VARIO



PRODOTTO / PRODUCT

CASTIGLION FIORENTINO

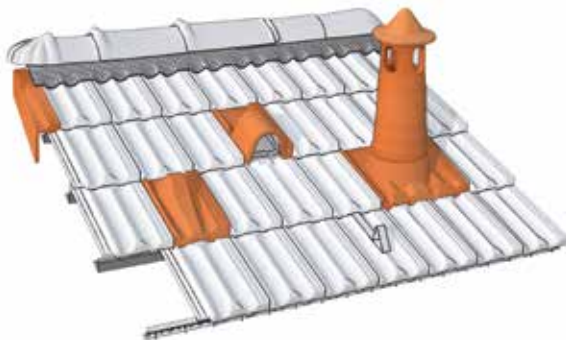
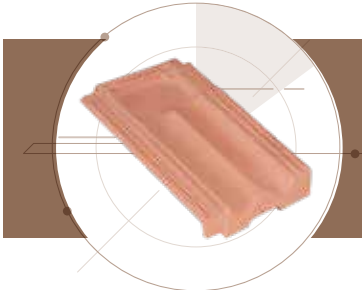
Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	41,8
Larghezza cm / Width cm	25,5
Peso unitario kg / Unit weight kg	2,9
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	40,6
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14
Passo listelli / Slat pitch	30,0 - 36,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	6
Pezzi / pallet / Items / pallet	180
Peso pallet kg / Pallet weight kg	540
Pendenza minima / Minimum gradient	>35%





DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF MARSIGLIESE VARIO






ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Laterale dx / Right side		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Laterale sx / Left side		Canna camino diam. 15 cm / Chimney flue diam. 15 cm
	Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm
	Base camino diam. 15 cm / Chimney base diam. 15 cm		

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo corrente / Ridge piece		Due vie per colmo / Due Vie for ridges
	Doppia corona / Double crest		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Finale per colmo / Ridge cap		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fermeve metallico per tegola piana. Conf da 40 pz (*) / Metal snow guard for flat tiles. Pack of 40 pcs (*)
	Griglia ventilata h50/60 cm - 1 ml per tegola piana / Ventilated grid h50/60 cm - 1 lm per flat tile

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF MARSIGLIESE VARIO



IL TETTO / THE ROOF

OLANDESE



PRODOTTO / PRODUCT

CASTIGLION FIORENTINO

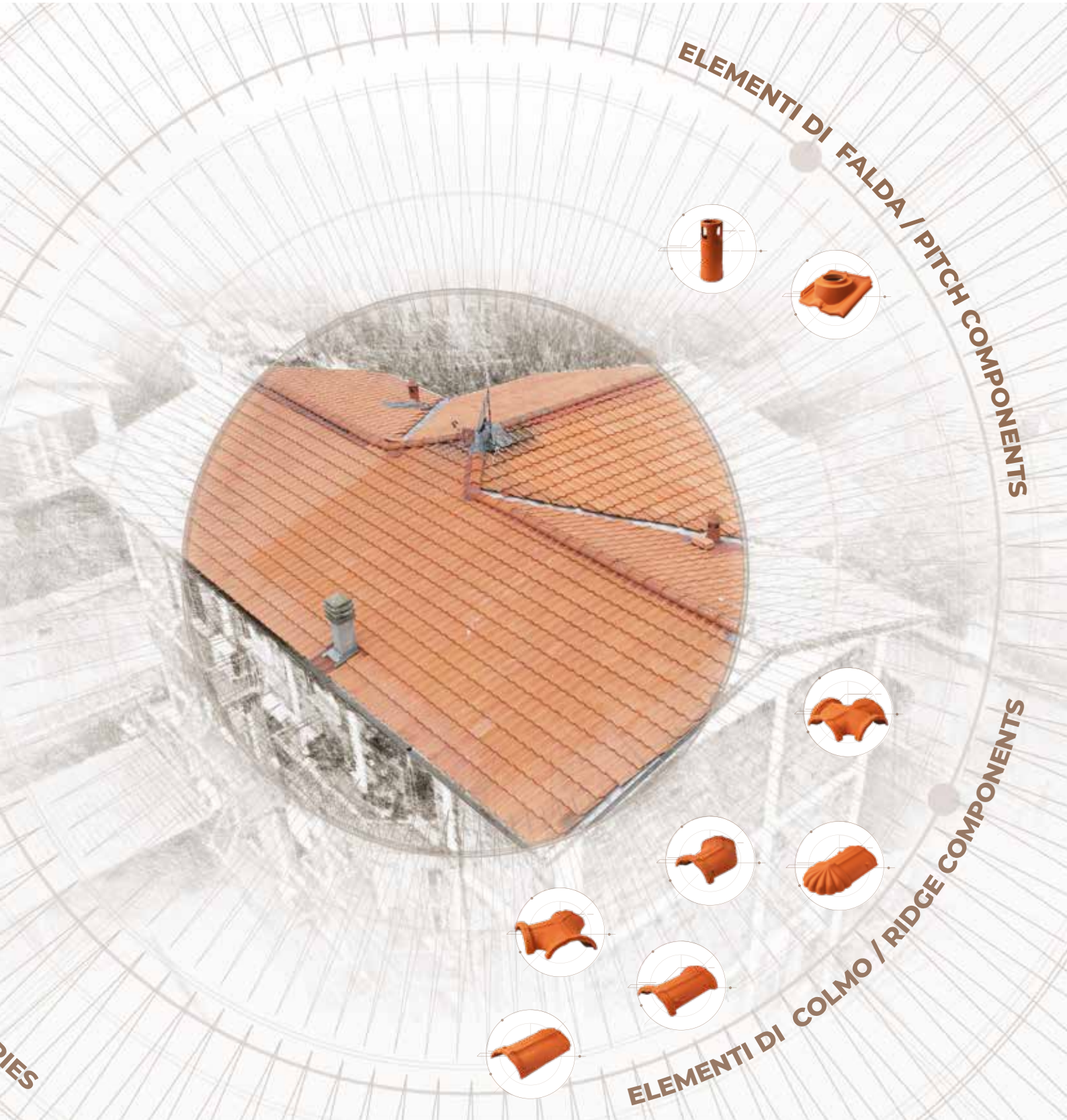
Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	43,0
Larghezza cm / Width cm	25,9
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,0
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	42,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	14
Passo listelli / Slat pitch	35,8
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	6
Pezzi / pallet / Items / pallet	180
Peso pallet kg / Pallet weight kg	540
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%





pica

a brand of **TERREAL**



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS



DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF OLANDESE



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS



Base camino
diam. 15 cm /
Chimney base
diam. 15 cm



Canna camino diam. 15 cm /
Chimney flue diam. 15 cm



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS



Colmo corrente /
Ridge piece



Due vie per colmo /
Due Vie for ridges



Doppia corona /
Double crest



Tre vie per colmo /
Tre Vie for ridges



Finale per colmo /
Ridge cap



Quattro vie per colmo /
Quattro Vie for ridges



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES



Griglia ventilata h50/60 cm - 1 ml per tegola piana /
Ventilated grid h50/60 cm - 1 lm per flat tile



Ferme neve metallico per tegola piana. Conf da 40 pz (*) /
Metal snow guard for flat tiles. Pack of 40 pcs (*)

pica

a brand of TERREAL

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF OLANDESE



ROSSO **10**



NERO **70**



TESTA DI MORO **72**

IL TETTO / THE ROOF

COPPO

SANMARCO EVO



PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	44,0
Larghezza cm / Width cm	28,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,7
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	44,4
Pezzi / mq / Pieces / m ²	12
Passo listelli / Slat pitch	37,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	8
Pezzi / pallet / Items / pallet	192
Peso pallet kg / Pallet weight kg	710,4
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%



TEGOLA / TILE
COPPO
SANMARCO EVO

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED AC



SANMARCO

a brand of TERREAL



LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF COPPO SANMARCO EVO



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Laterale sx / Left side
	Fermaneve / Snow guards		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm
	Doppia onda / Double curvatures		Riduttore per innesto torrino da 20 a 12 cm / Reducer for exhaust unit coupling from 20 to 12 cm
	Laterale dx / Right side		






ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Coppone / Coppone large tile		Doppia corona / Double crest
	Finale per coppone / Coppone large tile cap		Finale per colmo / Ridge cap
	Due vie per coppone / Due Vie for Coppone large tiles		Due vie per colmo / Due Vie for ridges
	Tre vie per coppone / Tre Vie for Coppone large tiles		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Quattro vie per coppone / Quattro Vie for Coppone large tiles		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges
	Colmo corrente / Colmo Corrente ridge piece		Sottocolmo - coda di castoro / Under-ridge - beavertail



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia di gronda ventilata 90,8 cm / Ventilated eave grille 90,8 cm
	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fermaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs

SANMARCO

a brand of **TERREAL**

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
COPPO SANMARCO EVO



I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF **COPPO SANMARCO EVO**



SANMARCO

a brand of  TERREAL



DOLOMITE **25**



MEDITERRANEO **36**



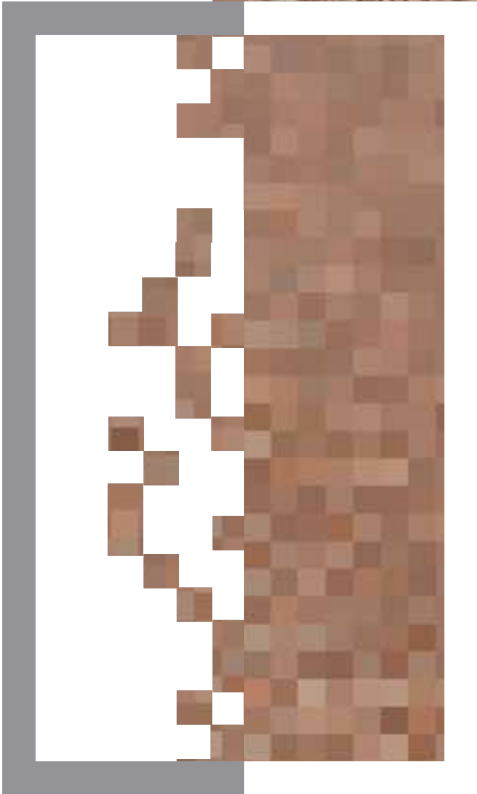
NERO **70**

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
COPPO SANMARCO EVO



SANMARCO

a brand of **TERREAL**



IL TETTO / THE ROOF

COPPO PIEMONTE



PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

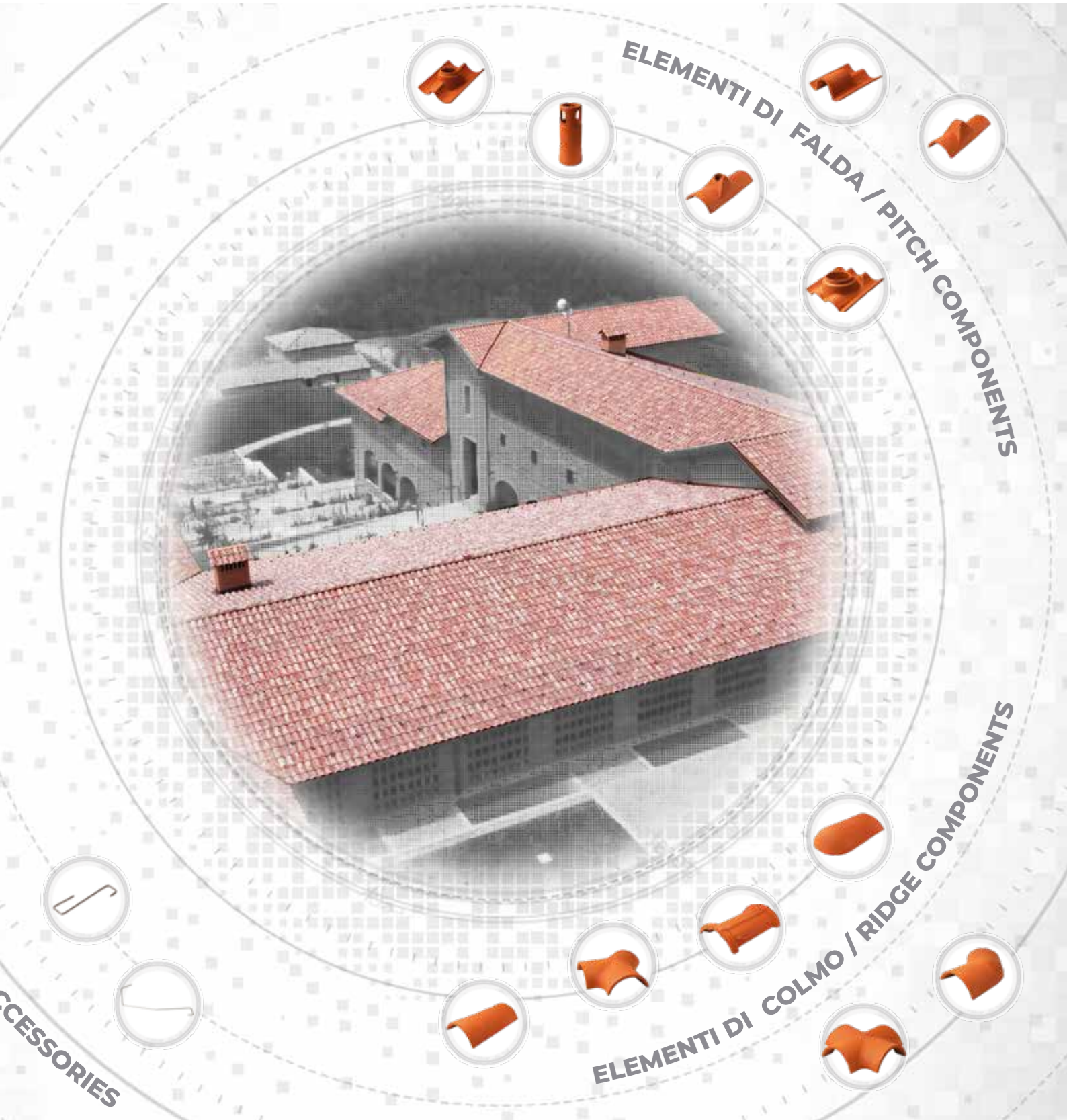
Colori / Colours	Coppo Piemonte	Coppo Piemonte con gancio / with hook *
Lunghezza cm / Length cm	43,5	43,5
Larghezza cm / Width cm	16,0 - 20,0	16,0 - 20,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	2,5	2,5
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	70,0	40,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	28	16
Passo listelli / Slat pitch	34,5	34,5
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	9	9
Pezzi / pallet / Items / pallet	216	216
Peso pallet kg / Pallet weight kg	540	540
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%	>30%

*solo Rosso / only Red



SANMARCO

a brand of TERREAL 



LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF COPPO PIEMONTE



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS


	Aeratore a due coppi / Two piece ventilating roof tile		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Fermeveve / Snow guards		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm
	Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm		



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Coppone / Coppone large tile		Tre vie per coppone / Tre Vie for Coppone large tiles
	Finale per coppone / Coppone large tile cap		Quattro vie per coppone / Quattro Vie for Coppone large tiles
	Due vie per coppone / Due Vie for Coppone large tiles		

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia di gronda ventilata 82 cm. / Ventilated eave grille 82 cm.
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



SANMARCO

a brand of  **TERREAL**

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
COPPO PIEMONTE



I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF **COPPO PIEMONTE**



TICINO

22

SANMARCO

a brand of **TERREAL**

DETTAGLIO / DETAIL

COPPO PIEMONTE CON GANCIO / WITH HOOK

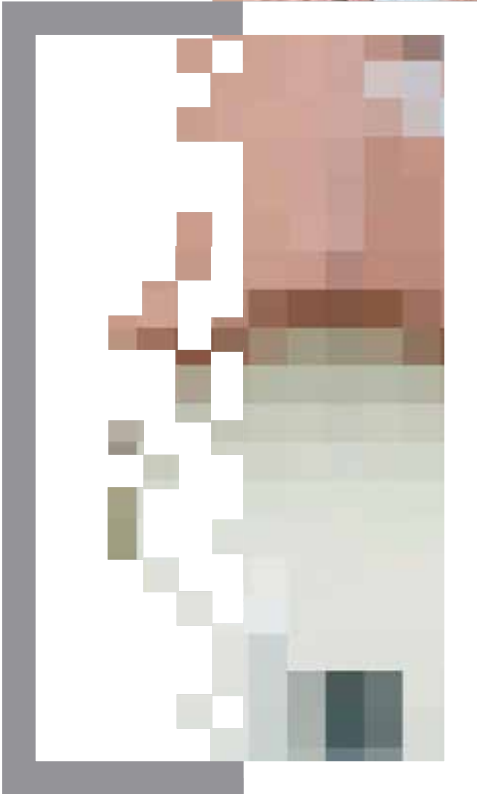


DETTAGLIO / DETAIL
DOPPIO PIEMONTE CON GANCIO / WITH HOOK



SANMARCO

a brand of **TERREAL**



IL TETTO / THE ROOF

COPPO VENETO



PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

Colori / Colours	Coppo Veneto	Coppo Veneto con gancio / with hook
Lunghezza cm / Length cm	45,0	45,0
Larghezza cm / Width cm	14,0 - 17,5	14,0 - 17,5
Peso unitario kg / Unit weight kg	2,2	2,2
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	66,0	33,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	30	15
Passo listelli / Slat pitch	36,0	36,5
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	9	9
Pezzi / pallet / Items / pallet	216	216
Peso pallet kg / Pallet weight kg	475,2	475,2
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%	>30%



COPPO / BARREL TILE

COPPO VENETO

LISCIO / RIGATO
SMOOTH / RIBBED

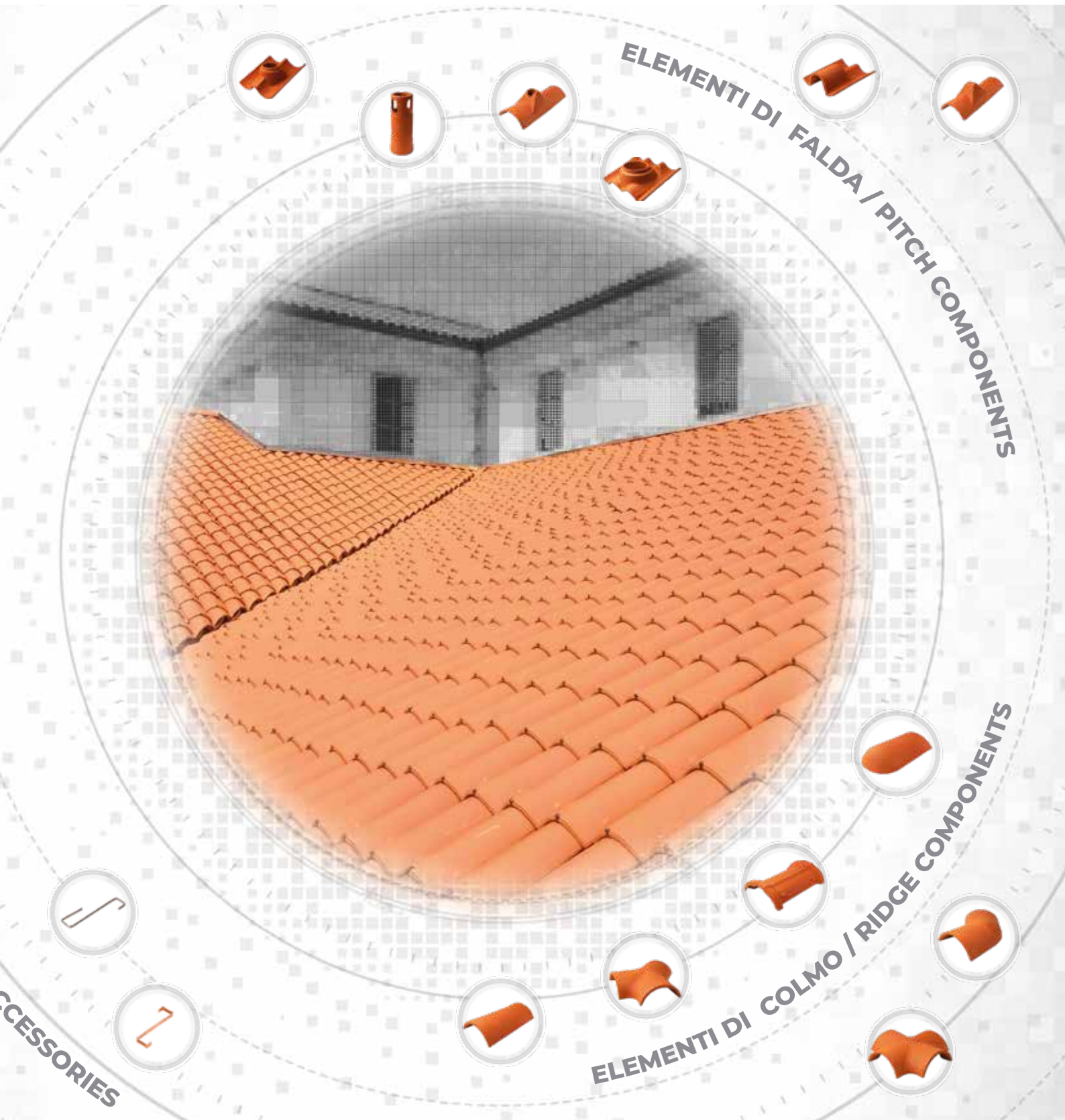
LISCIO / RIGATO CON FORO
SMOOTH / RIBBED WITH HOLE

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES



SANMARCO

a brand of TERREAL 



LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF COPPO VENETO



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore a due coppi / Two piece ventilating roof tile		Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm
	Aeratore a un coppo / Single-barrel tile aerator		Base camino diam. 20 cm / Chimney base diam. 20 cm
	Fermaneve / Snow guards		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Porta antenna / Antenna holder		Canna camino diam. 20 cm / Chimney flue diam. 20 cm

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Coppone / Coppone large tile		Tre vie per coppone / Tre Vie for Coppone large tiles
	Finale per coppone / Coppone large tile cap		Quattro vie per coppone / Quattro Vie for Coppone large tiles

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia di gronda ventilata 97,5 cm / Ventilated eave grille 97.5 cm
	Griglia aeratore a due coppi / Two-tile aerator grid
	Gancio Doppio Piemonte senza foro. Conf. da 25 pz / Double Piemonte hook without hole. Pack of 25 pcs
	Gancio Doppio Piemonte con foro. Conf. da 50 pz / Double Piemonte hook with hole. Pack of 50 pcs
	Gancio coppo c/foro da sotto. Conf. da 50 pz / Roof hook w/hole from underside. Pack of 50 pcs
	Gancio di partenza 280x16 / 280x20 inox. Conf. da 200 pz / Starter hook 280x16 / 280x20 in stainless steel. Pack of 200 pcs
	Gancio Coppo 90x16 / 90x20 inox. Conf. da 100 pz / Tile hook 90x16 / 90x20 in stainless steel. Pack of 100 pcs
	Gancio Coppo 90x16 / 90x20 inox ramato. Conf. da 100 pz / Barrel tile hook 90x16 / 90x20 copper-plated stainless steel.
	Gancio Coppo 50x16 / 50x20 inox brunito. Conf. da 100 pz / Barrel tile hook 50x16 / 50x20 burnished stainless steel.

I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS
COPPO VENETO



ROSSO **10**



CLASSICO **20**



VISCONTEO **21**

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF **COPPO VENETO**



SANMARCO

a brand of **TERREAL**



SOAVE

40



ANTICO
(con gancio / with hook)

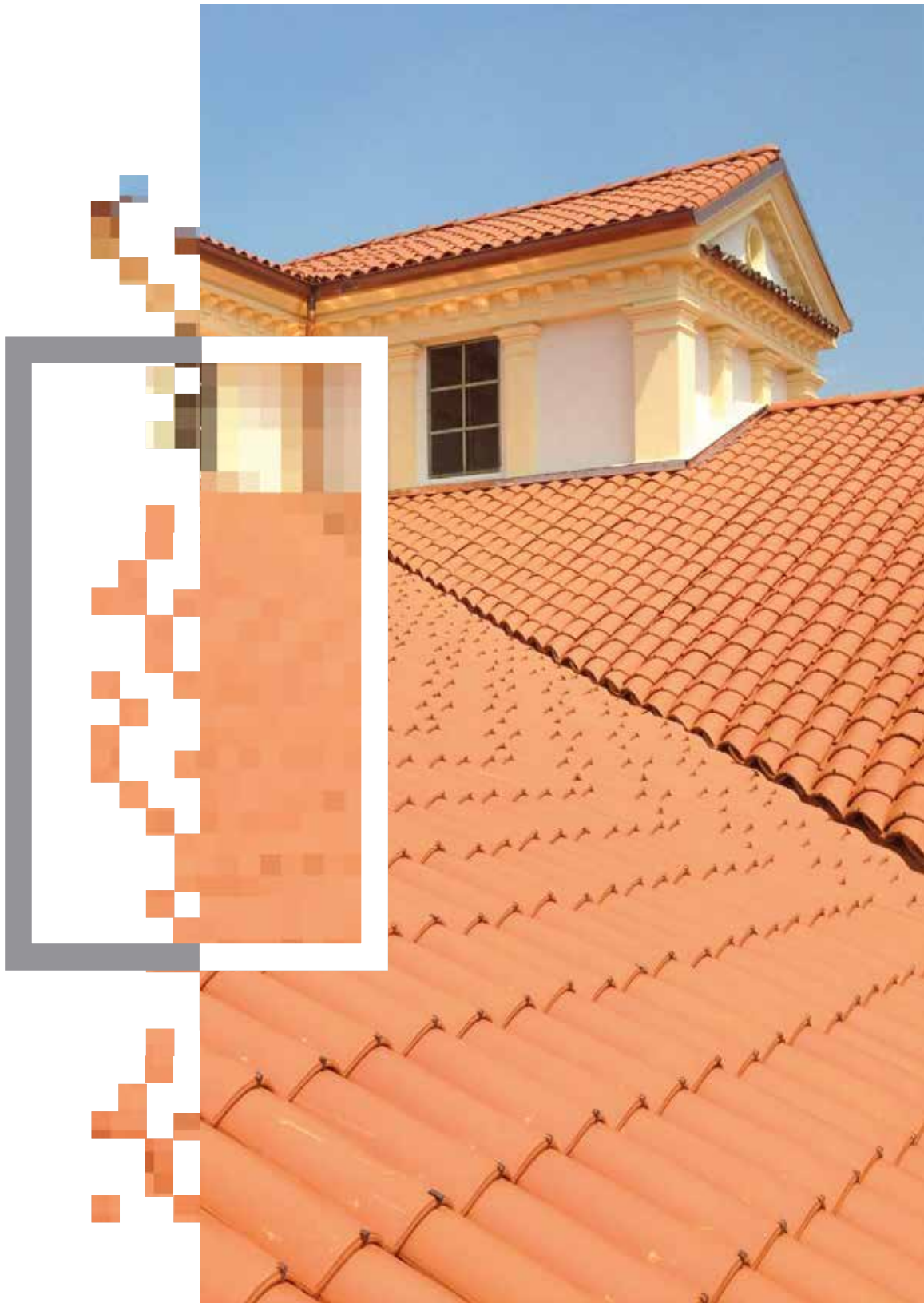
39

DETTAGLIO / DETAIL
COPPO VENETO CON GANCIO / WITH HOOK



SANMARCO

a brand of **TERREAL**



IL TETTO / THE ROOF EMBRICE



PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	44,1
Larghezza cm / Width cm	31,0 - 27,4
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,9
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	35,1
Pezzi / mq / Pieces / m ²	9
Passo listelli / Slat pitch	36,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	N.D. / N.A.
Pezzi / pallet / Items / pallet	128
Peso pallet kg / Pallet weight kg	N.D. / N.A.
Pendenza minima / Minimum gradient	>30%



TEGOLA / TILE
EMBRICE

SANMARCO

a brand of **TERREAL**



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF **EMBRICE**



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Coppone / Coppone large tile		Tre vie per coppone / Tre Vie for Coppone large tiles
	Finale per coppone / Coppone large tile cap		Quattro vie per coppone / Quattro Vie for Coppone large tiles
	Due vie per coppone / Due Vie for Coppone large tiles		

SANMARCO

a brand of **TERREAL**

I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS
EMBRICE



ROSSO

10

I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS **EMBRICE**



CLASSICO

20

SANMARCO

a brand of **TERREAL**



IL TETTO / THE ROOF

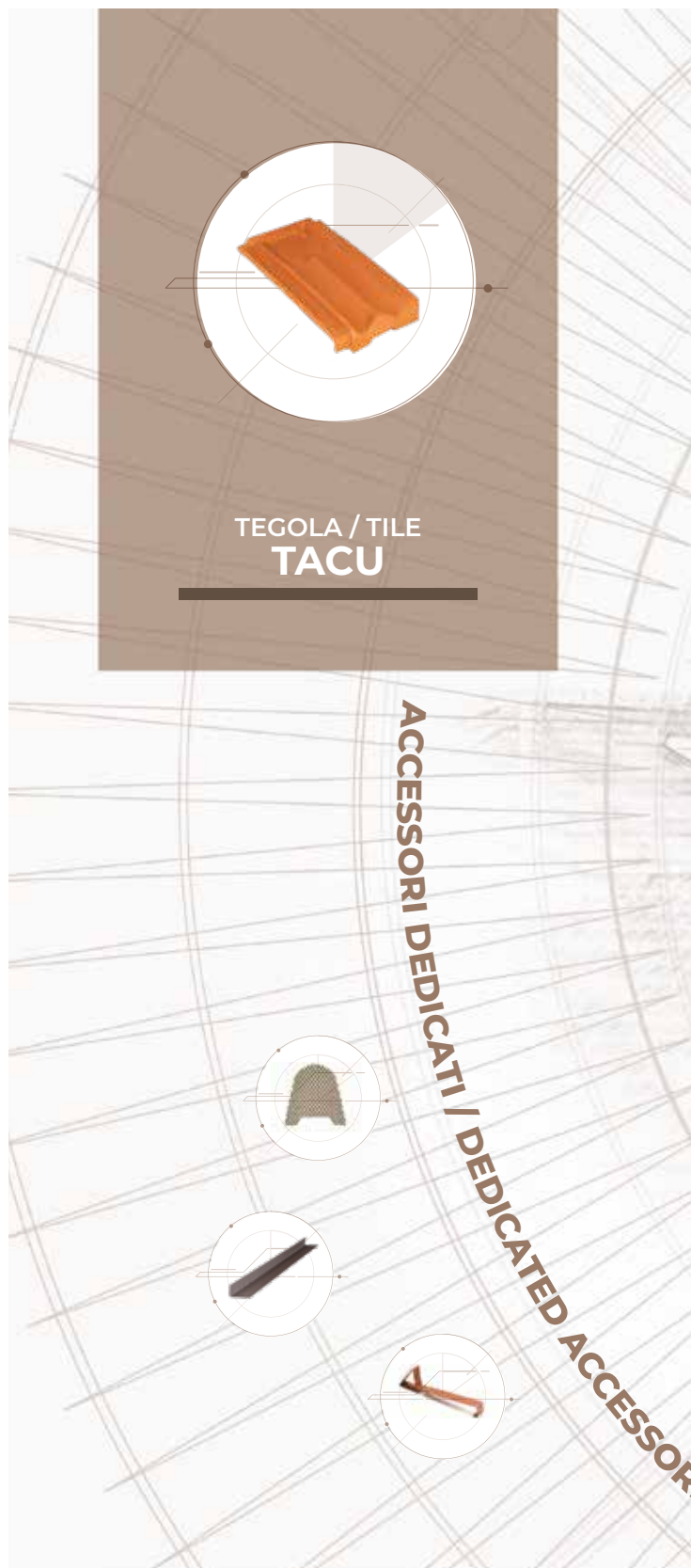
TACU

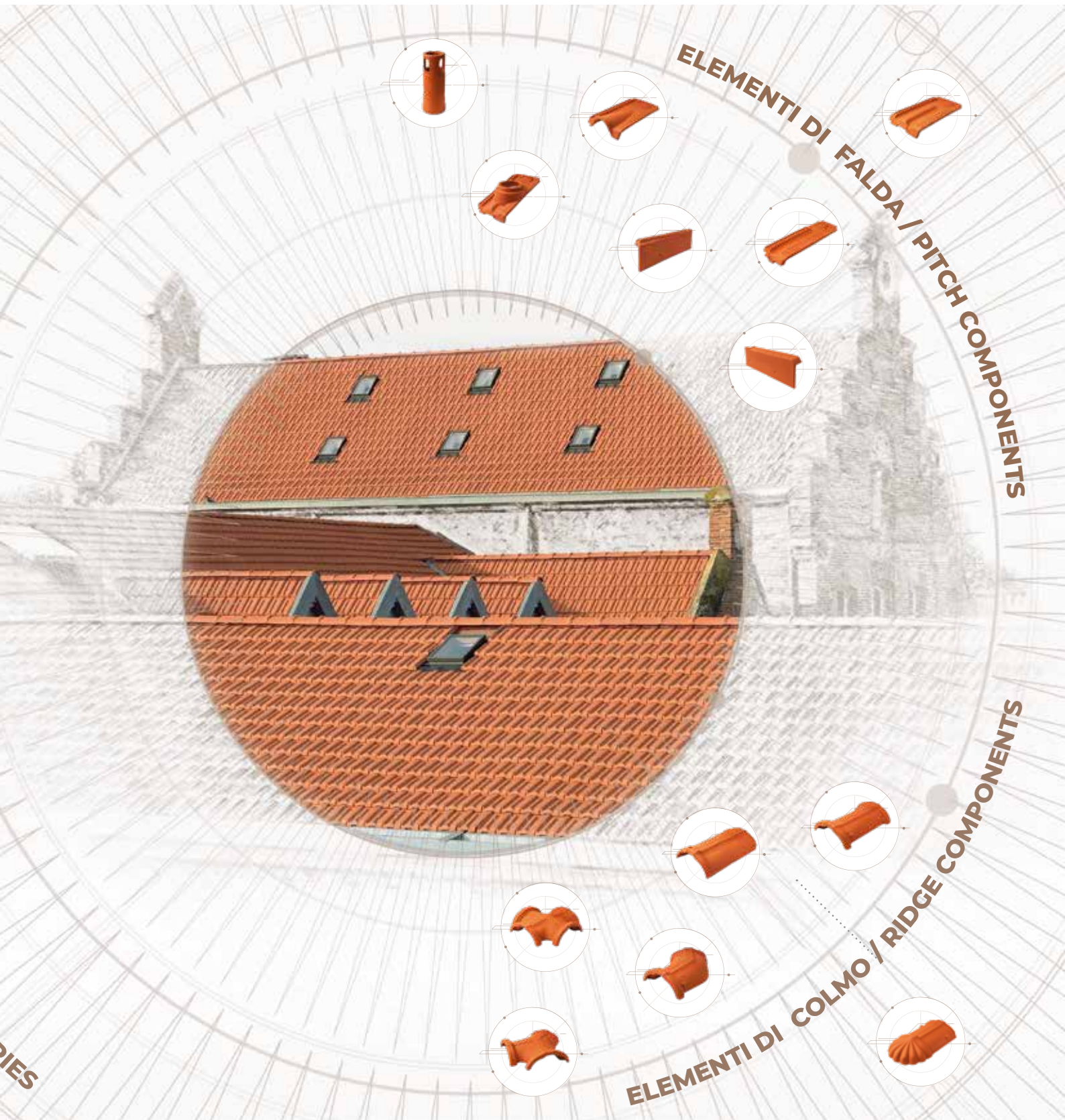


PRODOTTO / PRODUCT

VALENZA

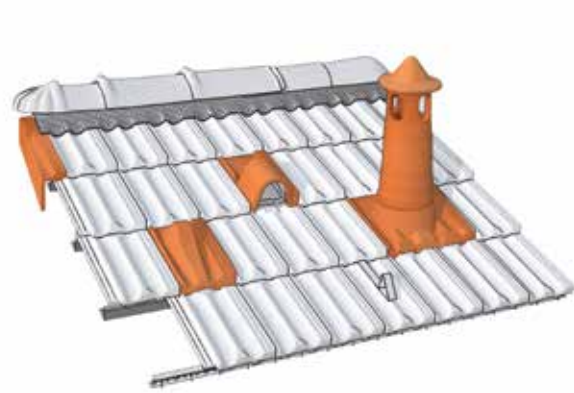
Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	44,0
Larghezza cm / Width cm	26,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	3,6
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	43,2
Pezzi / mq / Pieces / m ²	12
Passo listelli / Slat pitch	32,0 - 37,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	6
Pezzi / pallet / Items / pallet	240
Peso pallet kg / Pallet weight kg	864
Pendenza minima / Minimum gradient	>35% (fino al 19% in situazione protetta) / >35% (up to 19% in a protected situation)





LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF

TACU



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore / Ventilating roof tile		Tegola di raccordo / Connecting tiles
	Laterale dx / Right side		Base camino diam. 12 cm / Chimney base diam. 12 cm
	Laterale sx / Left side		Canna camino diam. 12 cm / Chimney flue diam. 12 cm
	Mezza tegola / Half-tile		






ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo corrente / Ridge piece		Due vie per colmo / Due Vie for ridges
	Doppia corona / Double crest		Tre vie per colmo / Tre Vie for ridges
	Finale per colmo / Ridge cap		Quattro vie per colmo / Quattro Vie for ridges



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Griglia aeratore / Ventilating barrel tile grille
	Fernaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs
	Griglia ventilata h50/60 cm - 1 ml per tegola piana / Ventilated grid h50/60 cm - 1 lm per flat tile



I COLORI DEL TETTO / THE ROOF COLOURS
TACU



IL TETTO / THE ROOF

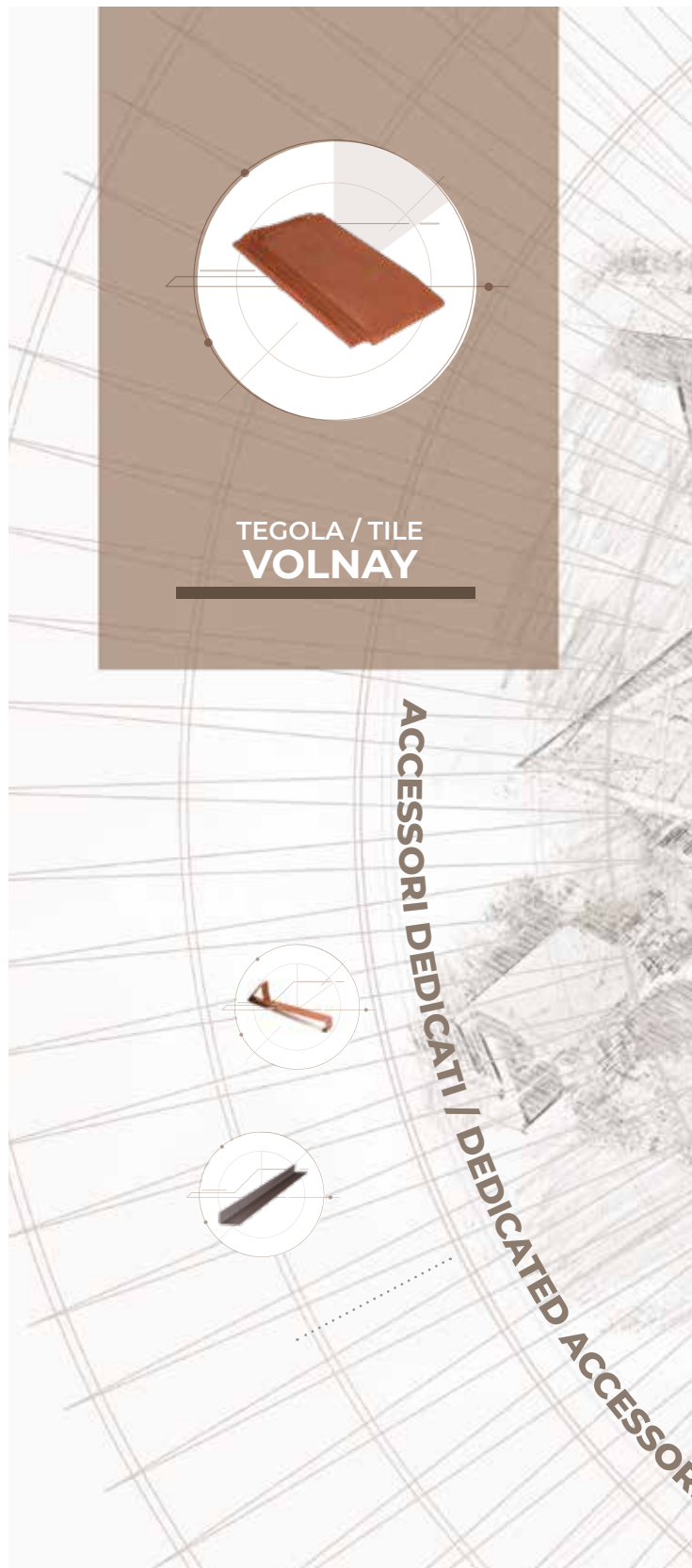
VOLNAY

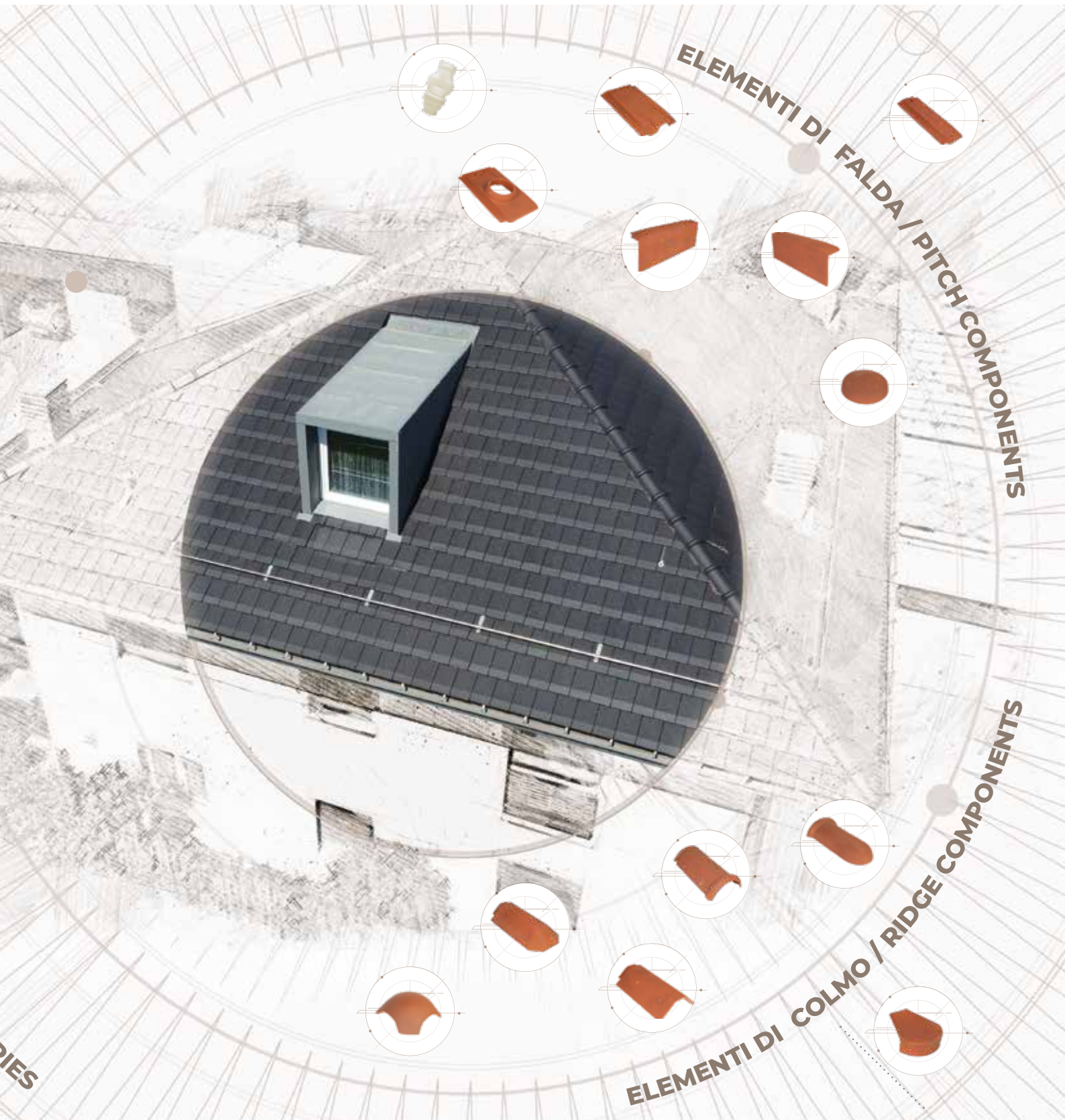


PRODOTTO / PRODUCT

FRANCIA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	49,0
Larghezza cm / Width cm	29,5
Peso unitario kg / Unit weight kg	4,5
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	45,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	10
Passo listelli / Slat pitch	34,0 - 40,8
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	5
Pezzi / pallet / Items / pallet	240
Peso pallet kg / Pallet weight kg	1080
Pendenza minima / Minimum gradient	>35% (fino al 19% in situazione protetta) / >35% (up to 19% in a protected situation)





ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF VOLNAY



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore con griglia 613VPV / Ventilating barrel tile with grille 613VPV		Base camino diam. 15 cm 65XDL / Chimney base diam. 15 cm 65XDL
	Laterale dx 16XLD / Right side 16XLD		Cappello camino 631XL / Chimney cap 631XL
	Laterale sx 17XLD / Left side 17XLD		Connettore cobra diam. 15 cm 955XX / Cobra connector diam. 15 cm 955XX





ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo tondo 31XL / Round ridge 31XL		Finale per colmo angolare 457XL / Corner ridge cap 457XL
	Finale per colmo tondo 392XL / Round ridge cap 392XL		Frontone per colmo angolare 368XL / Corner ridge pediment 368XL
	Colmo angolare 321XL / Corner ridge 321XL		Tre vie per colmo tondo 460XG / Tre Vie for round ridge 460XG



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Fernaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs
	Griglia ventilata h50/60 cm - 1 ml per tegola piana / Ventilated grid h50/60 cm - 1 ml per flat tile

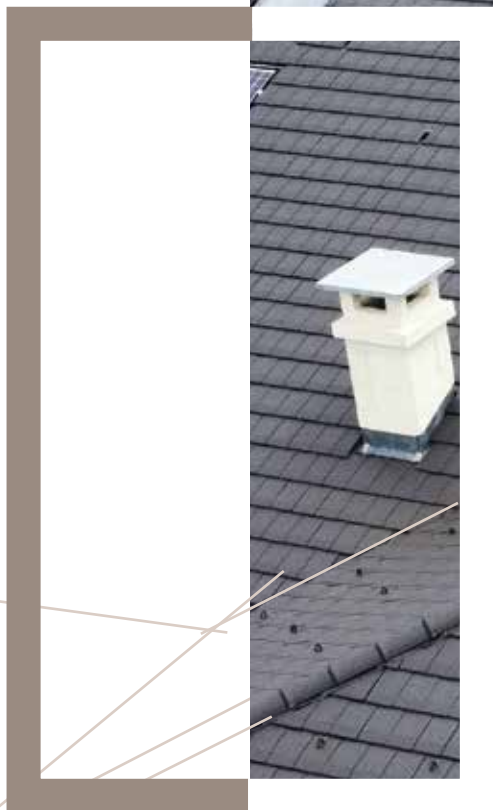


I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
VOLNAY



I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
VOLNAY





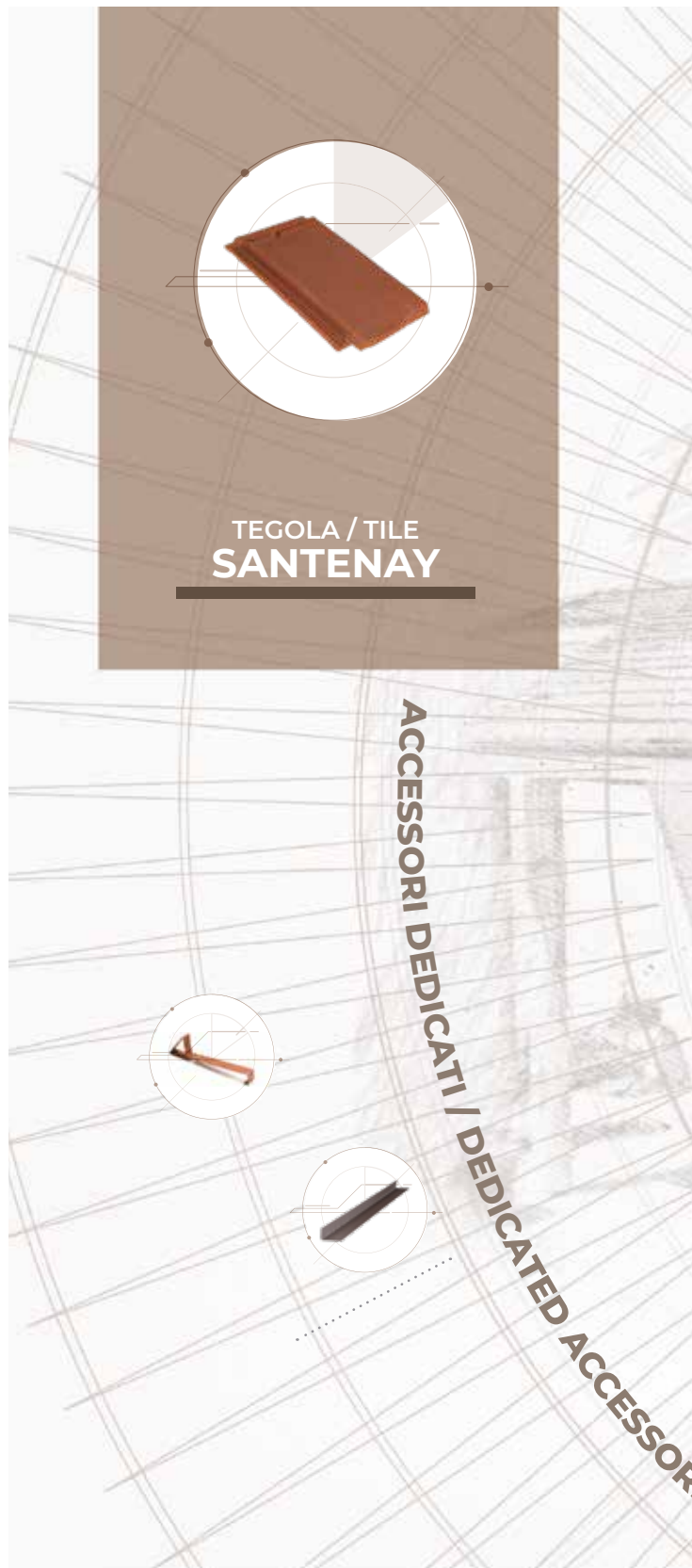
IL TETTO / THE ROOF SANTENAY

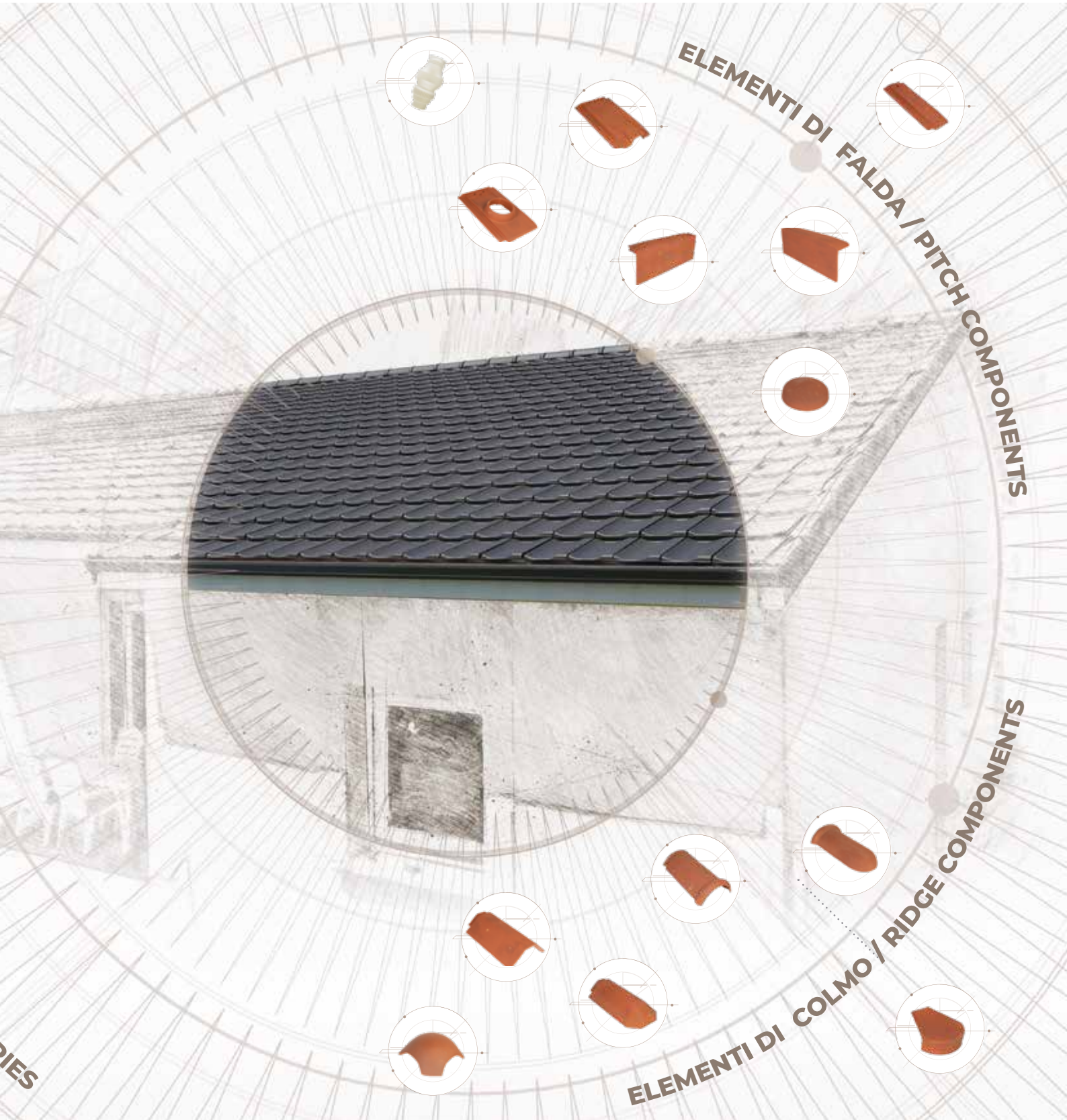


PRODOTTO / PRODUCT

FRANCIA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	49,1
Larghezza cm / Width cm	29,6
Peso unitario kg / Unit weight kg	4,2
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	42,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	10
Passo listelli / Slat pitch	34,5 - 41,3
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	5
Pezzi / pallet / Items / pallet	240
Peso pallet kg / Pallet weight kg	1000
Pendenza minima / Minimum gradient	>35% (fino al 19% in situazione protetta) / >35% (up to 19% in a protected situation)





ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS








ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF SANTENAY



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore con griglia 613PV / Ventilating barrel tile with grille 613PV		Base camino diam. 15 cm 65XDL / Chimney base diam. 15 cm 65XDL
	Laterale dx 16XLD / Right side 16XLD		Cappello camino 631XL / Chimney cap 631XL
	Laterale sx 17XLD / Left side 17XLD		Connettore cobra diam. 15 cm 955XX / Cobra connector diam. 15 cm 955XX
	Mezza tegola 5VPV / Half-tile 5VPV		





ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo tondo 31XL / Round ridge 31XL		Finale per colmo angolare 457XL / Corner ridge cap 457XL
	Finale per colmo tondo 392XL / Round ridge cap 392XL		Frontone per colmo angolare 368XL / Corner ridge pediment 368XL
	Colmo angolare 321XL / Corner ridge 321XL		Tre vie per colmo tondo 460XG / Tre Vie for round ridge 460XG



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Fernaneve metallico. Conf da 40 pz / Metal snow guards. Pack of 40 pcs
	Griglia ventilata h50/60 cm - 1 ml per tegola piana / Ventilated grid h50/60 cm - 1 ml per flat tile



I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
SANTENAY



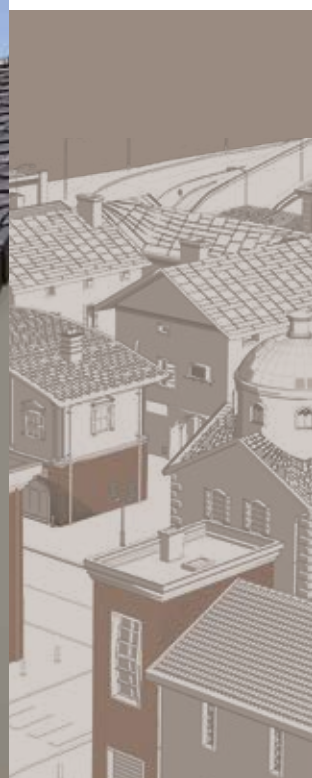
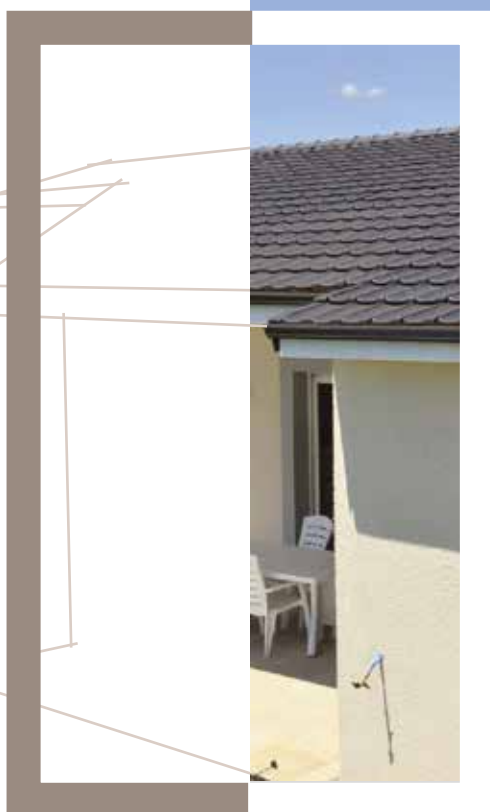
I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
SANTENAY



ARDOISÉ **74**



BRUN **75**



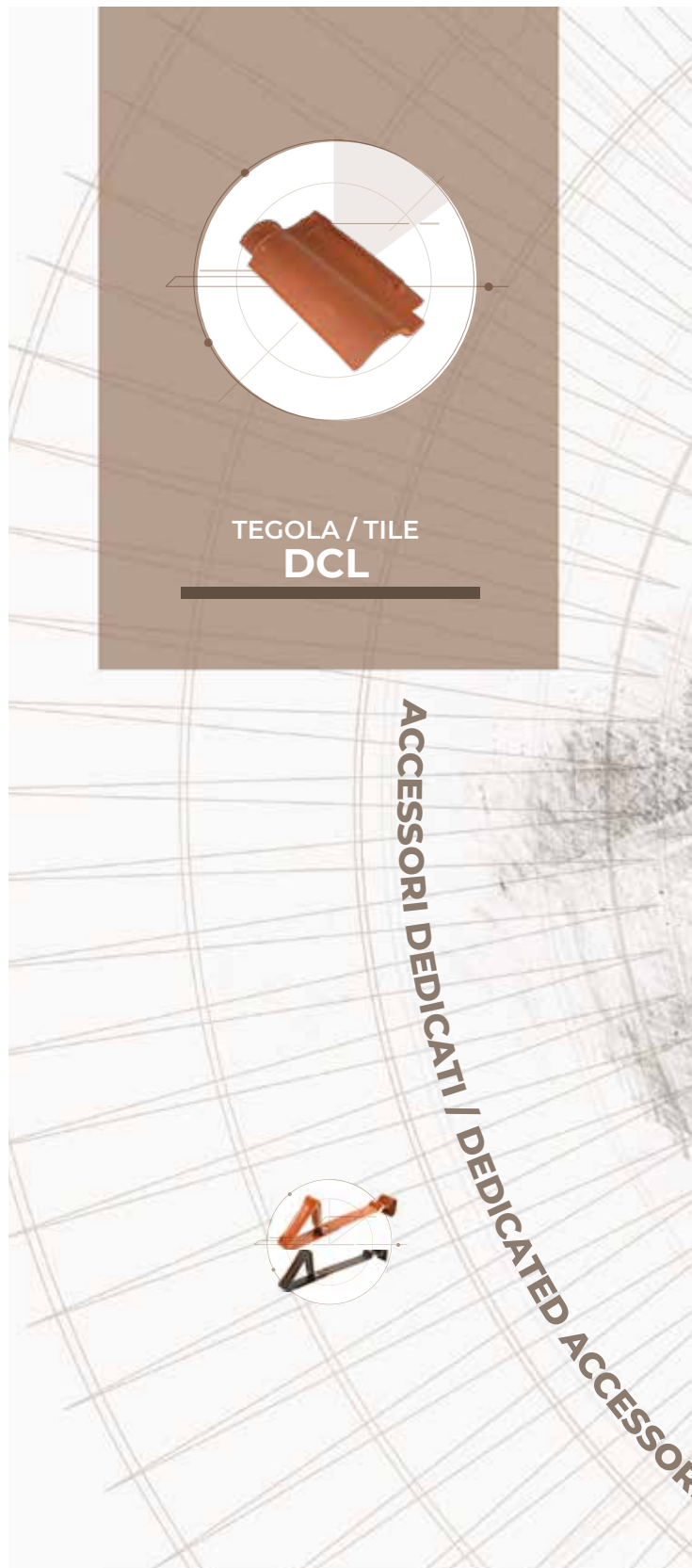
IL TETTO / THE ROOF DCL

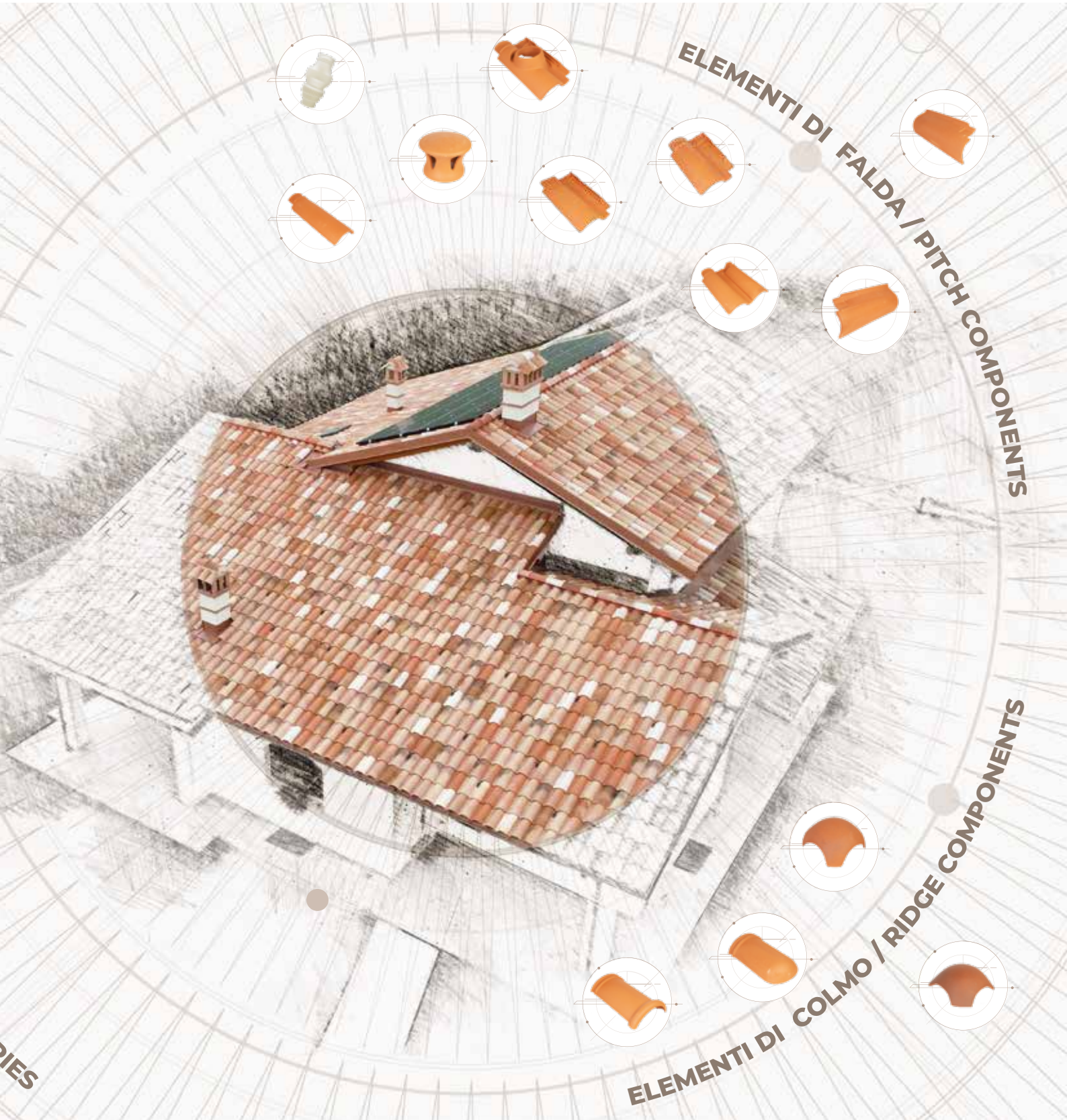


PRODOTTO / PRODUCT

FRANCIA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	51,0
Larghezza cm / Width cm	32,0
Peso unitario kg / Unit weight kg	4,9
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	49,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	10
Passo listelli / Slat pitch	40,5 - 42,5
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	N.D.
Pezzi / pallet / Items / pallet	90
Peso pallet kg / Pallet weight kg	459
Pendenza minima / Minimum gradient	>30% (fino al 19% in situazione protetta) / >30% (up to 19% in a protected situation)





ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF

DCL



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Aeratore con griglia 61DL / Ventilating barrel tile with grille 61DL		Tegola 3/4 2DL / Tile 3/4 2DL
	Laterale dx 10XG / Right side 10XG		Base camino diam. 15cm 65DL / Chimney base diam. 15cm 65DL
	Laterale sx 11XG / Left side 11XG		Lanterna per camino 66XG / Fireplace lantern 66XG
	Doppia onda 15DL / Double curvature 15DL		Connettore cobra diam. 15 cm 955XX / Cobra connector diam. 15 cm 955XX
	Mezza tegola 5DL / Half-tile 5DL		



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo tondo 31XG / Round ridge 31XG		Tre vie per colmo tondo 460XG / Tre Vie for round ridge 460XG
	Finale per colmo tondo 392XG / Round ridge cap 392XG		Quattro vie per colmo tondo 470XG / Quattro Vie for round ridge 470XG



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES



Fermeveve metallico. Conf. da 50 pz / Metal snow guards. Pack of 50 pcs



I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
DCL



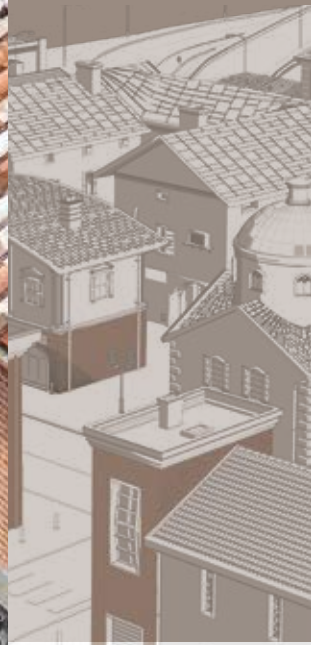
I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
DCL



CHATEAUNEUF **47**



ROUGE BOURGOGNE **48**



IL TETTO / THE ROOF

HEIDELBERG



PRODOTTO / PRODUCT

GERMANIA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	42,0
Larghezza cm / Width cm	33,4
Peso unitario kg / Unit weight kg	4,5
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	45,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	10
Passo listelli / Slat pitch	31,0 - 34,5
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	40
Pezzi / pallet / Items / pallet	240
Peso pallet kg / Pallet weight kg	1080
Pendenza minima / Minimum gradient	> 30%



TEGOLA / TILE
HEIDELBERG



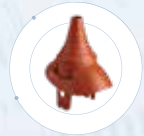
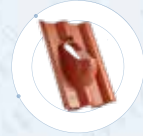
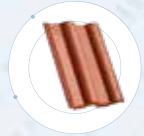
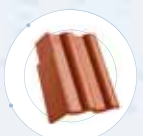
ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

made by

CREATON



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

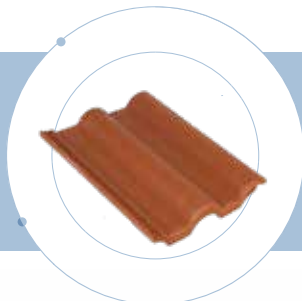


ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS



DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF HEIDELBERG



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Mezza tegola / Half-tile		Bocchettone sfiato lungo diam. 120 mm / Long vent coupling diam. 120 mm
	Aeratore / Ventilating roof tile		Bocchettone sfiato piatto diam. 100 mm / Flat vent coupling diam. 100 mm
	Doppia onda / Double curvatures		Uscita antenna / Antenna output
	Laterale dx taglio 90 mm / Right side cut 90 mm		uscita tubo solare / Solar tube outlet
	Laterale dx taglio 120 mm / Right side cut 120 mm		Sistema adattatore uscita termica diam. 70/100 mm / Thermal output adapter system diam. 70-100 mm
	Laterale sx taglio 90 mm / Left side cut 90 mm		Manicotto di collegamento diam. 100/125 mm / Connection sleeve diam. 100-125 mm
	Laterale sx taglio 120 mm / Left side cut 120 mm		Tubo flessibile diam. 100 mm / Hose diam. 100 mm
	Piastra di base in plastica / Plastic base plate		Tubo flessibile diam. 125 mm / Hose diam. 125 mm
	Bocchettone sfiato lungo diam. 100 mm / Long vent coupling diam. 100 mm		

ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo tondo / Round ridge		Tre vie per colmo tondo / Tre Vie for round ridge
	Finale di colmo tondo / Round ridge cap		

ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

	Gancio tegola 40x60. Conf da 250 pz / Tile hook 40x60. Pack of 250 pcs
	Gancio tegola 30x50. Conf da 250 pz / Tile hook 30x50. Pack of 250 pcs
	Fermaneve metallico. Conf da 100 pz / Metal snow guards. Pack of 100 pcs

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF **HEIDELBERG**



ROSSO

10



NERO OPACO

70



TESTA DI MORO

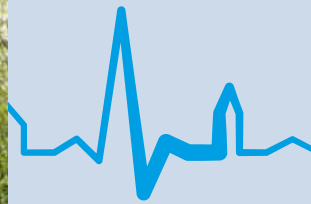
72

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
HEIDELBERG



NERO PERLA

79



IL TETTO / THE ROOF

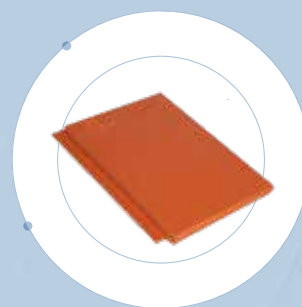
KAPSTADT



PRODOTTO / PRODUCT

POLONIA

Colori / Colours	Tutti i colori / All colours
Lunghezza cm / Length cm	42,0
Larghezza cm / Width cm	33,4
Peso unitario kg / Unit weight kg	4,7
Peso al mq kg / Weight per m ² kg	47,0
Pezzi / mq / Pieces / m ²	10
Passo listelli / Slat pitch	31,0 - 34,0
Pezzi / mazzetta / Pieces / bundle	36
Pezzi / pallet / Items / pallet	216
Peso pallet kg / Pallet weight kg	1015,2
Pendenza minima / Minimum gradient	> 30% (fino al 25% in situazione protetta) / > 30% (up to 25% in a protected situation)



TEGOLA / TILE
KAPSTADT



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES

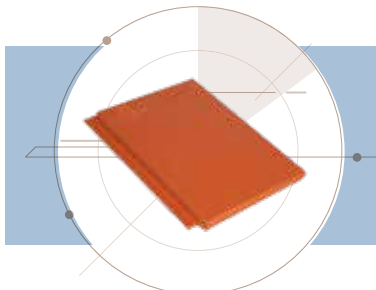


ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS





















ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

DIES

LA FUNZIONALITÀ DEL TETTO / THE FUNCTIONALITY OF THE ROOF KAPSTADT



ELEMENTI DI FALDA / PITCH COMPONENTS

	Mezza tegola / Half-tile		Piastra di base in plastica / Plastic base plate
	Aeratore / Ventilating roof tile		Bocchettone sfiato lungo diam. 100 mm / Long vent coupling diam. 100 mm
	Laterale dx taglio 90 mm / Right side cut 90 mm		Bocchettone sfiato lungo diam. 120 mm / Long vent coupling diam. 120 mm
	Laterale dx taglio 120 mm / Right side cut 120 mm		Bocchettone sfiato piatto diam. 100 mm / Flat vent coupling diam. 100 mm
	Laterale sx taglio 90 mm / Left side cut 90 mm		Uscita antenna / Antenna output
	Laterale sx taglio 120 mm / Left side cut 120 mm		uscita tubo solare / Solar tube outlet
	Mezza tegola laterale dx taglio 90 mm / Right-side half tile cut 90 mm		Sistema adattatore uscita termica diam. 70/100 mm / Thermal output adapter system diam. 70-100 mm
	Mezza tegola laterale dx taglio 120 mm / Right-side half tile cut 120 mm		Manicotto di collegamento diam. 100/125 mm / Connection sleeve diam. 100-125 mm
	Mezza tegola laterale sx taglio 90 mm / Left-side half tile cut 90 mm		Tubo flessibile diam. 100 mm / Hose diam. 100 mm
	Mezza tegola laterale sx taglio 120 mm / Left-side half tile cut 120 mm		Tubo flessibile diam. 125 mm / Hose diam. 125 mm



ELEMENTI DI COLMO / RIDGE COMPONENTS

	Colmo tondo / Round ridge		Doppia corona per colmo tondo / Double crest for round ridge
	Finale di colmo tondo / Round ridge cap		Colmo angolare / Corner ridge
	Tre vie per colmo tondo / Tre Vie for round ridge		Finale colmo angolare / Corner ridge cap



ACCESSORI DEDICATI / DEDICATED ACCESSORIES



Gancio colmo angolare. Conf da 50 pz /
 Corner ridge hook. Pack of 50 pcs



Gancio tegola 40x60. Conf da 50 pz /
 Tile hook 40x60. Pack of 50 pcs



Gancio tegola 30x50. Conf da 50 pz /
 Tile hook 30x50. Pack of 50 pcs



Fermeveve metallico. Conf da 100 pz /
 Metal snow guards. Pack of 100 pcs

**I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
 KAPSTADT**



ROSSO

10



NERO OPACO

70

I COLORI DEL TETTO / THE COLOURS OF THE ROOF
KAPSTADT



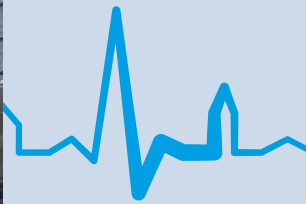
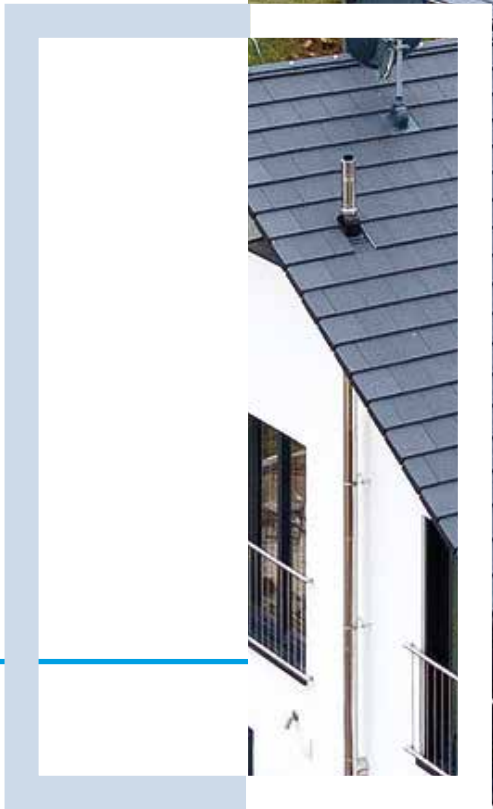
GRIGIO

73



NERO PERLA

79



1 IL FISSAGGIO DI TEGOLE E COPPI | FASTENING TILES AND BARRIEL TILES

Il fissaggio degli elementi discontinui di copertura secondo la norma UNI 9460:2008 è previsto per tutte le coperture e deve essere eseguito in funzione

- della **pendenza** della falda,
- della **natura del supporto** del manto
- della spinta del **vento**.

La norma prevede che il fissaggio sia eseguito sempre a secco mediante tecniche che favoriscano sia la sostituzione degli elementi danneggiati sia la naturale circolazione di aria nell'intradosso della copertura.

Norma di riferimento: UNI 9460:2008 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo".

COME E QUANDO FISSARE

In base alla sola pendenza:

- se superiore al **45%** è **sempre necessario** il fissaggio,
- se compresa tra il **30%-45%**, per i coppi è **opportuno** il fissaggio,
- se compresa tra il **45%-60%**, per le **tegole** è sufficiente fissare **la linea di gronda e 1 elemento ogni 5** per il resto della falda,
- per pendenze **superiori** è necessario il **fissaggio di tutti gli elementi** (sia coppi che tegole).

The fastening of discontinuous roofing elements according to UNI 9460:2008 applies to all roofs and is in accordance with:

- The **gradient** of the pitch;
- The **nature of the** protective layer **surface**;
- The thrust of **the wind**.

The standard states that fixing must always be carried out dry, using techniques which favor both the replacement of damaged elements and the natural circulation of air in the intrados of the roof.

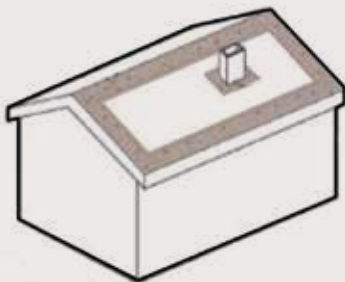
Standard of reference: UNI 9460:2008 – "Instructions for the design, execution and maintenance of roofs using clay or concrete tiles".

HOW AND WHEN TO FASTEN

Based on slope alone:

- If higher than **45%**, fastening **is always necessary**;
- If between **30-45%**, fastening **is recommended** for barrirel tile;
- If between **45-60%**, it is sufficient to fasten **the eave line and 1 component every 5** for the rest of the pitch;
- For steeper gradients, all elements (including barrel tiles and tiles) **must be secured**.

APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS



In caso di spinta del **vento** particolarmente **forte**, le zone della **linea di gronda**, di **colmo** e lungo i **bordi** della falda sono indicate come zone in cui il **fissaggio** dell'elemento in terracotta è **obbligatorio**.

In the event of particularly **strong winds**, it is **necessary to fasten the terracotta piece within the areas of the eave line, ridge line and along the edges of the roof** pitch.

PENDENZE E FISSAGGIO / GRADIENT AND FASTENING

PENDENZA / GRADIENT		TEGOLE / TILES		COPPI / TILES	
	%	Sovrapposizione / Overlapping	Consigli per la posa / Tips for laying	Sovrapposizione / Overlapping	Consigli per la posa / Tips for laying
	>60%	per incastro / by interlocking	Fissaggio integrale / Integral fastening	7 cm	Fissaggio necessario / Fastening required
	45 - 60%		Fissaggio della fila di gronda e di 1 tegola ogni 5 nel resto della copertura / Secure the eaves row and 1 out of every 5 tiles in the rest of the roofing		
	35 - 45%		Nessun fissaggio / No fastening	7 - 9 cm	Fissaggio opportuno / Fastening recommended
Pendenza minima tegola MARSIGLIESE / Minimum tile gradient for MARSIGLIESE	35%				
Pendenza minima / Minimum gradient	30%			9 cm	

1 IL FISSAGGIO | SECURING DI TEGOLE E COPPI | TILES AND BARREL TILES

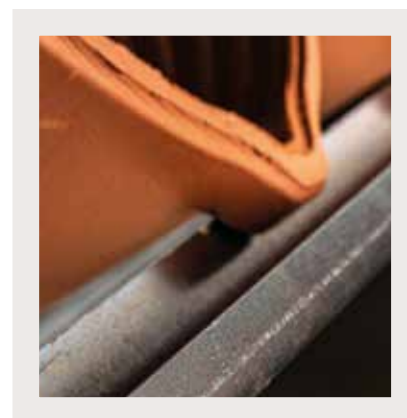
FISSAGGIO DEI **COPPI** / SECURING **BARREL TILES**

Lo strato di canale.

Per una maggiore stabilità del manto di copertura realizzato con i tradizionali **Coppi Veneto** e **Coppi Piemonte**, è necessario utilizzare gli appositi coppi di canale con gancio o il **Doppio Piemonte**. Questi permettono, grazie alla loro forma, il corretto fissaggio dello strato di canale alla listellatura sottostante evitando il fenomeno di traslocazione.

The drainage layer.

For greater stability of the roof covering made with traditional **Coppi Veneto** and **Coppi Piemonte**, it is necessary to use the right drainage tiles with hook or the **Doppio Piemonte**. Thanks to their shape, these ensure the correct attachment of the drainage layer to the underlying battens, avoiding the phenomenon of transference.



APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS

Lo strato di coperta.

La posa dello strato di coperta avviene posizionando il **Coppo Piemonte o Coppo Veneto** a cavallo tra due coppi di coperta ed è previsto il loro fissaggio totale indipendentemente dalla pendenza delle falde. Il fissaggio avviene quasi esclusivamente con appositi ganci che impongono una sovrapposizione tra i 7 – 9 cm come previsto dalla normativa di riferimento UNI 9460:2008.

The insulation blanket layer.

Laying the insulation blanket is achieved by placing the **Coppo Piemonte or Coppo Veneto** between two blanket tiles before completely fastening, regardless of the pitch gradient. Securing is achieved almost exclusively with special hooks that necessitate an overlap of 7 to 9 cm, as required by the UNI 9460:2008 standard of reference.



1 IL FISSAGGIO DI TEGOLE E COPPI | SECURING TILES AND BARREL TILES

FISSAGGIO DELLE TEGOLE

La norma **UNI 9460:2008** prevede che, su falde fino a una certa pendenza, debba essere fissata 1 tegola ogni 5 o, per falde ad elevata pendenza, il fissaggio debba essere totale.

Qualora vengano utilizzati chiodi o viti, prevedendo quindi la foratura dell'elemento in

cotto, è necessario utilizzare del mastice silconico o materiali simili per sigillare il foro. Se invece si utilizzano appositi ganci che velocizzano la posa del manto di copertura non è necessario l'utilizzo aggiuntivo di materiale silconico.

TILE SECURING

The **UNI 9460:2008** standard stipulates that, on pitches up to a certain gradient, 1 tile in every 5 must be secured whilst for steeply-sloping pitches, all must be duly fastened.

If nails or screws are used, thus requiring the drilling of the terracotta piece, silicone mastic or

similar materials must be used to seal the hole. If, on the other hand, hooks are used to speed up the laying of the roofing, there is no need for additional silicone material.



APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS

SOLUZIONI TERREAL PER IL FISSAGGIO

1. **GANCI E STAFFE:** applicabili senza la presenza del foro e possono fissare i coppi/tegole fra loro e/o con i listelli e griglie di partenza.
2. **CHIODI E VITI:** utilizzabili quando è presente il preforo e devono essere utilizzati chiodi o viti del diametro e lunghezza adeguati allo spessore della tegola, all'altezza dell'onda e allo spessore del listello. Quando la copertura è esposta a frequenti e consistenti precipitazioni meteoriche è OPPORTUNO sigillare con silicone il foro nelle tegole o coppi.

TERREAL SOLUTIONS FOR FASTENING

1. **HOOKS AND BRACKETS:** Can be applied without any hole and can secure the tiles/barrel tiles to each other and/or to the starter battens and grilles.
2. **NAILS AND SCREWS:** Can be used pre-punched and must avail of nails or screws of a diameter and length appropriate to the thickness of the tile, the height of the curvature and the thickness of the batten. If the roof is exposed to frequent and consistent rainfall, it is RECOMMENDED to seal the hole in the barrel tiles or tiles with silicone.

GANCI PER COPPI / BARREL TILE HOOKS

	Gancio / Hook 90x16 - 90x20
	Gancio per Coppo con foro da sotto / Barrel tile hook with hole from underside
	Gancio Doppio Piemonte per coppo con foro / Hook Doppio Piemonte for barrel tile with hole
	Gancio Doppio Piemonte per coppo senza foro / Hook Doppio Piemonte for barrel tile without hole
	Gancio di partenza / Starter hook 280x16 - 280x20
	Gancio Coppo 90x16 - 90x20 inox ramato / Barrel tile hook 90x16 - 90x20 copper-plated stainless steel
	Gancio Coppo 50x16 - 50x20 inox brunito / Barrel tile hook 50x16 - 50x20 burnished stainless steel

GANCI PER TEGOLE / TILE HOOKS

	Gancio tegola aerata / Ventilating barrel tile hook
	Gancio tegola universale / Universal tile hook

2 LA LINEA DI COLMO: LE NOSTRE SOLUZIONI | RIDGE LINE: OUR SOLUTIONS

Gli elementi speciali sono necessari per limitare le cadute prestazionali in corrispondenza di punti critici o per risolvere specifici problemi e **sono il completamento del sistema copertura.**

La loro importanza è legata alla specificità di impiego da valutare in base alle configurazioni morfologiche della copertura e dell'area geografica in cui viene realizzata.

In particolare uno dei punti critici da realizzare con particolare attenzione è la **LINEA DI COLMO.**

Special components are required to limit reductions in efficiency at critical points or to resolve specific problems, **completing the roofing system.**

Their importance is related to the specificity of use, to be evaluated according to the morphological configurations of the roofing and the geographical area in which it is implemented.

In **particular**, one of the critical points to be realised with special care is the **RIDGE LINE.**

Colmo corrente / ridge piece



**Finale
Cap**

Coppone / large tile



**Finale
Cap**

APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS

Nel caso di configurazioni di tetto più articolate e complesse esiste una ulteriore serie di accessori come il **Due Vie, Tre Vie, Quattro Vie**, sempre disponibili per ognuna delle due soluzioni a “Coppone” o “Colmo Corrente”.

In the case of more articulated and complex roof configurations, there is a further series of accessories such as the **Due Vie, Tre Vie and Quattro Vie**, always available for each of the two “Coppone” or “Colmo Corrente” solutions.



POSA, FABBISOGNO E FISSAGGIO / LAYING, REQUIREMENTS AND FASTENING

Per la posa dei colmi orizzontali si procede in modo da sovrapporli in direzione contraria del vento dominante. Per i colmi inclinati gli elementi si posizionano sovrapponendoli e procedendo dal basso verso l'alto.

Il fabbisogno è:

- **Colmo Corrente circa 3 pz/ml con sormonto vincolato**
- **Coppone circa 3 pz/ml con sormonto consigliato di circa 5/6 cm**

Dopo aver disposto sulla linea di colmo il dispositivo di displuvio ventilato (es. Kit colmo ventilato Terreal), si dispone il primo elemento (Finale) mediante speciali ganci metallici i quali vengono fissati al listello di supporto del colmo.

Successivamente si procede con la posa del Colmo Corrente o Coppone che viene incastrato da una parte nel gancio dell'elemento precedente e dall'altra nel gancio successivo. Horizontal ridges are laid so that they overlap in the direction opposite to the prevailing wind. For sloping ridges, the elements are positioned by overlapping them, proceeding from bottom to top.

The requirements are:

- **Colmo Corrente approx. 3 pcs/ml with necessary overlap**
- **Coppone large tile approx. 3 pcs/ml with recommended overlap of approx. 5-6 cm**

After arranging the ventilated roof ridge device (such as the Terreal Ventilated Ridge Kit) on the ridge line, the first element (the Finale cap) is arranged using special metal hooks, which are attached to the ridge support batten.

This is followed by the installation of the Colmo Corrente or Coppone, which is inserted into the hook of the previous element on one side and into the subsequent hook on the other.



3 LA VENTILAZIONE NEL SISTEMA TETTO

VENTILATION IN THE ROOF SYSTEM

Fino agli anni '80 del secolo scorso il sottotetto non era abitabile, oggi invece è diventato uno spazio sempre più ambito, vuoi per l'altezza, vuoi per la vista (soprattutto in città) o ancora per la necessità di aumentare la densità abitativa senza andare a discapito del consumo di suolo. Questo ha però portato alla luce la necessità di cambiare il modo di progettare i tetti: In questo senso il concetto di ventilazione è divenuto sostanziale.

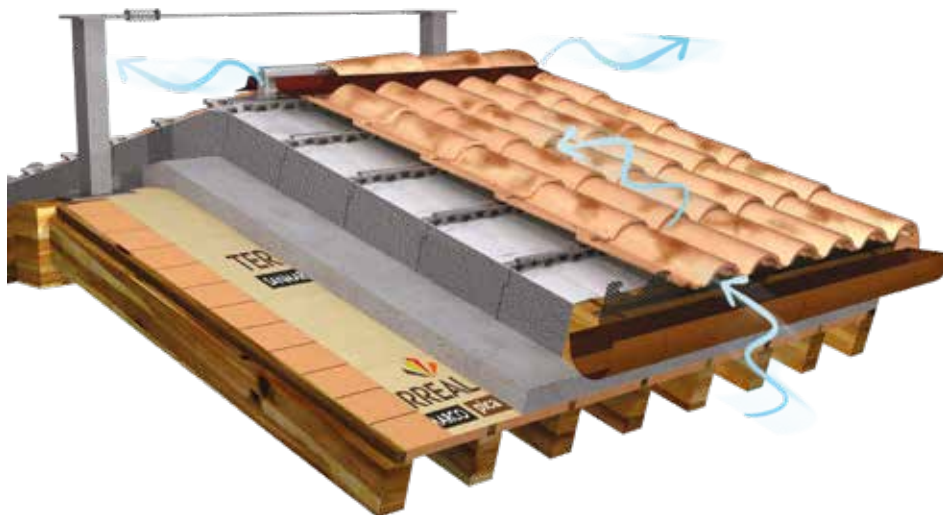
Norma di riferimento: UNI 9460:2008

“Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo”

Until the 1980s, the attic space was not habitable. Today, however, it has become an increasingly coveted space, be it for the height, the view (especially in the city) or the need to increase housing density without sacrificing land consumption. However, this has brought to light the need to change the way roofs are designed. In this sense, the concept of ventilation has become substantial.

Standard of reference: UNI 9460:2008 –

“Instructions for the design, execution and maintenance of roofs using clay or concrete tiles”.



APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS



I vantaggi della ventilazione si riscontrano:

- sulla longevità e sulle prestazioni soprattutto estive del pacchetto copertura
- sullo smaltimento dell'umidità e delle eventuali infiltrazioni acqua all'interno del pacchetto
- sull'abbassamento della temperatura nell'intradosso
- sulla prevenzione della formazione di ghiaccio nel periodo invernale

Per assicurare che la circolazione dell'aria sia continua e ininterrotta è necessario che la linea di gronda e di colmo siano completamente libere da ostruzioni. Questo è uno dei motivi per i quali anche la norma UNI 9460: 2008 consiglia l'utilizzo dei fissaggi meccanici degli elementi della copertura.

The advantages of ventilation are:

- The longevity and especially performance of the roofing during summer;
- The eradication of moisture and any water infiltration within the roofing;
- Lowering the temperature in the soffit;
- Preventing ice formation in winter.

To ensure that air circulation is continuous and uninterrupted, the eaves and ridge line must be completely free of obstructions. This is one of the reasons why UNI 9460:2008 recommends the use of mechanical fastenings for roof components.

3 LA VENTILAZIONE NEL SISTEMA TETTO | VENTILATION IN THE ROOF SYSTEM

VENTILAZIONE DELLA LINEA DI COLMO / VENTILATION OF THE RIDGE LINE

Per la Linea di Colmo Terreal Italia propone tre soluzioni /
For the ridge line, Terreal Italia offers three solutions



① **KIT COLMO VENTILATO TERREAL** è costituito da un elemento in lamiera forata acciaio inox, a cui sono ancorate due bandelle in alluminio plissettato verniciato e con adesivo butilico per una adeguata adesione al manto di copertura. Questa soluzione ha una sezione di ventilazione di 425 cm²/m.

① **TERREAL VENTILATED RIDGE KIT** consists of a perforated stainless steel sheet element to which two painted pleated aluminum strips are anchored with butyl adhesive for adequate adhesion to the roof covering. This solution has a ventilation section of 425 cm²/m.

APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS



② **ALU ROLL 40**, nastro per linea di colmo in lamiera di alluminio plissettata e nastro butilico.

② **ALU ROLL 40**, ridge line tape made of pleated aluminium sheeting and butyl tape.



③ **CREAROLL**, realizzato in alluminio plissettato e con vernice resistente ai raggi UV, tessuto in polipropilene stabilizzato ai raggi UV e nastro butilico autoadesivo.

③ **CREAROLL**, made of pleated aluminium with UV-resistant paint, UV-stabilised polypropylene fabric and self-adhesive butyl tape.

3 LA VENTILAZIONE NEL SISTEMA TETTO

VENTILATION IN THE ROOF SYSTEM

VENTILAZIONE DELLA FALDA: GLI AERATORI

La micro-ventilazione può essere incrementata con l'utilizzo di apposite tegole / coppi: gli **AERATORI**, disponibili nella gamma SanMarco e Pica per ciascuna tipologia di tegola o coppo.

PITCH VENTILATION: VENTILATING ROOF TILES

Micro-ventilation can be increased with the use of special barrel tiles/tiles: the **VENTILATING ROOF TILES** available in the SanMarco and Pica range for each type of tile or tile.

AERATORI / VENTILATING ROOF TILES					
	Aeratore Coppo Veneto / Ventilating roof tile		Aeratore Portoghese Piemonte / Portoghese Piemonte ventilating roof tile		Aeratore DCL / DCL ventilating roof tile
	Aeratore a due coppi / Two-tile ventilating roof tile		Aeratore Marsigliese con griglia / Marsigliese ventilating barrel tile with grille		Aeratore Kapstadt / Kapstadt ventilating roof tile
	Aeratore Coppo SanMarco EVO con griglia / Coppo SanMarco EVO ventilating barrel tile with grille		Aeratore Tacu / Tacu ventilating roof tile		Aeratore Heidelberg / Heidelberg ventilating roof tile
	Aeratore Portoghese con griglia / Portoghese ventilating barrel tile with grille		Aeratore Volnay / Volnay ventilating roof tile		

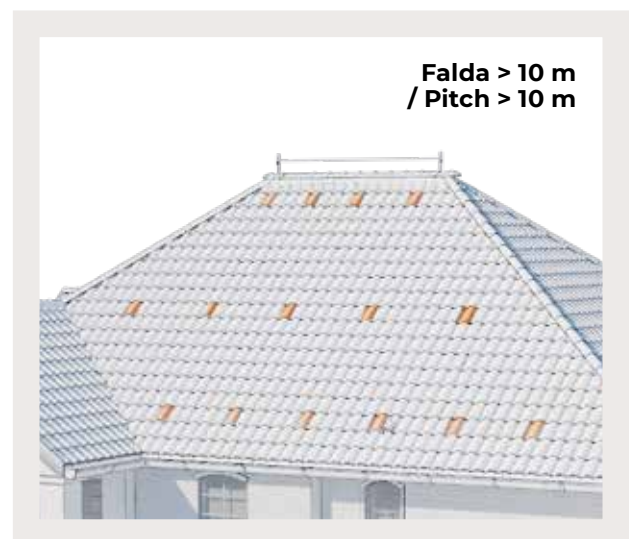
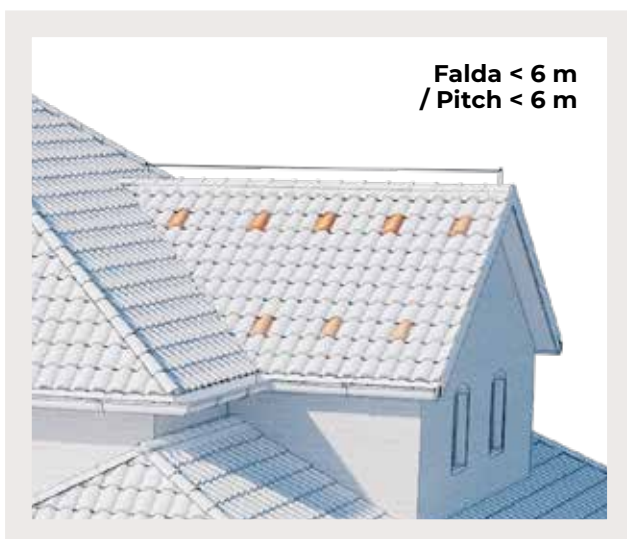
APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS

Questi elementi devono essere posizionati in due file perpendicolari alla linea di falda. La prima linea è in corrispondenza della terza fila a partire dalla linea di gronda e la seconda fila sulla penultima prima della linea di colmo se la falda è minore di 6 m. Se invece è maggiore di 10 m deve essere prevista una fila aggiuntiva di aeratori a metà della lunghezza della falda.

Il numero degli elementi varia in base alla tipologia ed alle caratteristiche della tegola o coppo posato ma in generale il rapporto è di 1 aeratore ogni 3 tegole / coppi o 1 ogni 6.

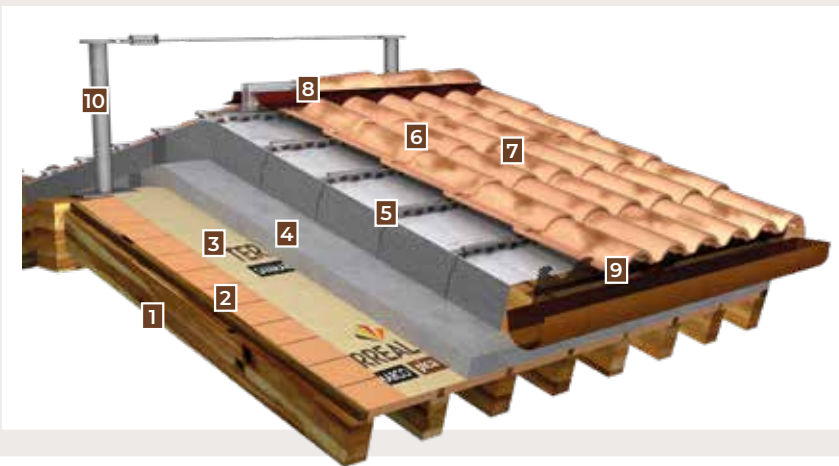
These elements must be positioned in two rows perpendicular to the pitch line. The first line is on the third row from the eave line and the second row on the penultimate row before the ridge line if the pitch is under 6 metres. If it is greater than 10 metres, rather, an additional row of ventilating roof tiles must be added halfway along the length of the pitch itself.

The number of components varies depending on the type and characteristics of the barrel tile/tile laid but in general, the ratio is 1 ventilating barrel tile for every 3 or every 6 barrel tiles/tiles.



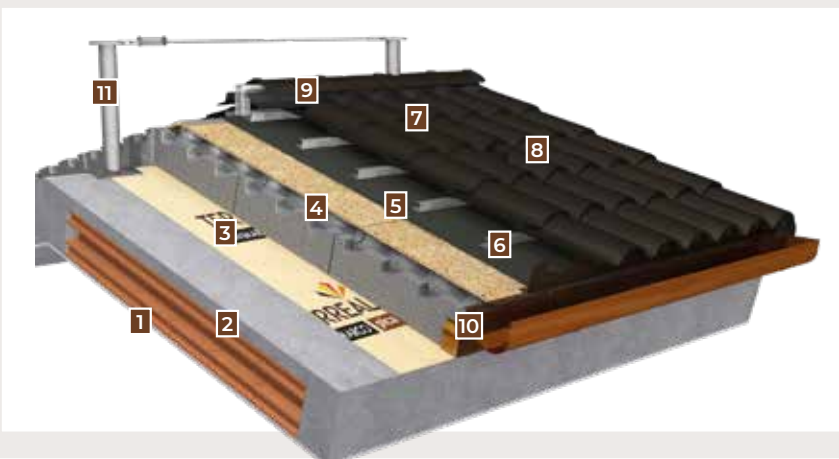
4 SISTEMI TETTO | ROOFING SYSTEMS

SOLUZIONE 1 / SOLUTION 1



1. Travetti in legno a T (9x9 cm) / T-shaped wooden beams (9x9 cm)
2. Tavelle in cotto / Terracotta roof tiles
3. Membrana freno a vapore Dry tex / Dry tex vapour barrier membrane
4. Soletta collaborante in cls (8 cm) / Concrete composite slab (8 cm)
5. Pannello isolante in EPS Isotile Graft (14 - 16 - 18 cm) ricoperto da uno strato di alluminio gofrato e con listello fissa-tegola / Insulating panel in EPS Isotile Graft (14 - 16 - 18 cm) covered with a layer of embossed aluminium and with a fixed tile strip
6. Tegole Coppo SanMarco Evo color Adige / Coppo SanMarco Evo roof tiles in Adige colour
7. Aeratore con griglia / Ventilation barrel tile with grille
8. Colmo ventilato Terreal / Terreal ventilated ridge
9. Griglia ventilata / Ventilated grille
10. Linea vita / Safety lifeline

SOLUZIONE 2 / SOLUTION 2



1. Intonaco / Plaster
2. Solaio in laterocemento (20 cm + 4 cm) / Concrete slab (20 cm + 4 cm)
3. Membrana freno a vapore Dry tex / Dry tex vapour barrier membrane
4. Pannello isolante in EPS (con PSV) + OSB (14 - 16 - 18 cm) / EPS insulation panel (with PSV) + OSB (14 - 16 - 18 cm)
5. Membrana traspirante impermeabile Wind tex / Wind tex waterproof breathable membrane
6. Listello a "U" per fissaggio Tegole / "U" strip for tile fastening
7. Tegole Novocoppo PICA color nero / Novocoppo PICA black roof tiles
8. Aeratore con griglia / Ventilation tiles with grille
9. Colmo ventilato Terreal / Terreal ventilated ridge
10. Griglia ventilata / Ventilated grille
11. Linea vita / Lifeline

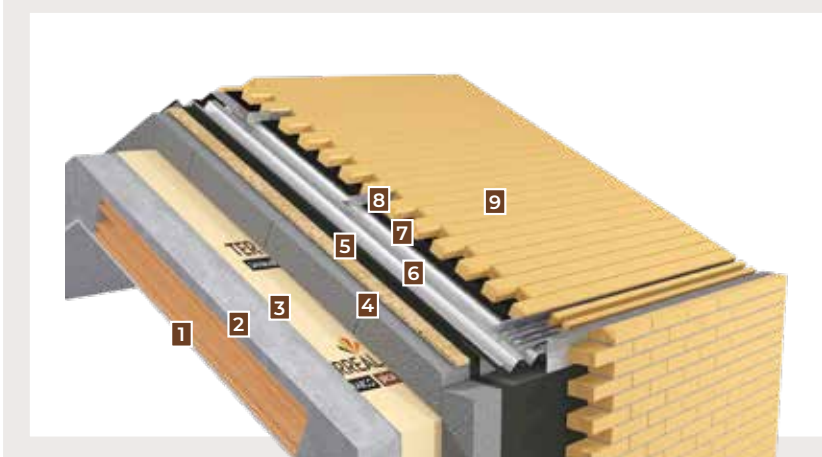
APPROFONDIMENTI TECNICI / TECHNICAL DETAILS

SOLUZIONE 3 / SOLUTION 3



1. Intonaco / Plaster
2. Solaio in laterocemento (20 + 4 cm) / Brick and concrete slab (20 + 4 cm)
3. Membrana freno a vapore Dry tex / Dry tex vapour barrier membrane
4. Isolante in lana di roccia (16 - 18 - 20 cm) / Rock wool insulation (16 - 18 - 20 cm)
5. Montanti verticali in legno fissati con "L" in metallo / Vertical wooden struts fixed with metal "L"
6. Membrana traspirante impermeabile Wind tex / Wind tex waterproof breathable membrane
7. Listelli in legno per fissaggio membrana traspirante / Wooden strips for securing the breathable membrane
8. Listelli in legno per fissaggio tegole (ventilazione) / Wooden strips for securing tiles (ventilation)
9. Tegole Volnay color nero / Black Volnay tiles
10. Aeratore con griglia / Ventilation tiles with grille

SOLUZIONE 4 / SOLUTION 4



1. Intonaco / Plaster
2. Solaio in laterocemento (20+4 cm) / Brick and concrete slab (20+4 cm)
3. Membrana freno a vapore Dry tex / Dry tex vapour barrier membrane
4. Pannello isolante in EPS (con PSV) + OBS (14 - 16 - 18 cm) / EPS insulation panel (with PSV) + OBS (14 - 16 - 18 cm)
5. Membrana traspirante impermeabile Wind tex / Wind tex waterproof breathable membrane
6. Lastra metallica grecata / Corrugated sheet metal
7. Angolare rompitratta / Geocomposite membrane for planar drainage
8. Membrana in geocomposito per drenaggio planare / Geocomposite membrane for planar drainage
9. Listelli Linea Classico SanMarco colore giallo (25 x 5 x 5,5 cm) / SanMarco Classico Line slip bricks, yellow in colour (25 x 5 x 5.5 cm)

GARANTIAMO IL TUO TETTO



Terreal Italia, conscia dell'importanza della conformità dei propri prodotti alle Normative correnti e supportata da una **lunga esperienza** maturata nel corso degli anni nella **produzione di tegole e coppi e accessori in laterizio**, dichiara che i propri prodotti di copertura, la cui produzione è soggetta ad un sistema certificato secondo la norma ISO 9001:2015, sono garantiti per un periodo di

30 ANNI DALLA DATA DELLA CONSEGNA per vizi di:

Impermeabilità

Gelività

Realizzando il manto di copertura con l'utilizzo delle soluzioni del Sistema Tetto di Terreal Italia:



- Seguendo le **regole di posa** come da normativa **UNI 9460:2008**



- Utilizzando gli accessori per realizzare la **micro ventilazione lungo la falda** come aeratori con griglie



- Realizzando una **linea di colmo e linea di gronda ventilata** con l'utilizzo degli appositi accessori che Terreal Italia offre



- Utilizzando gli **accessori** della nostra **Linea Protezione** come schermi e membrane impermeabili, traspiranti e non combustibili



Puoi richiedere **ESTENSIONE DI GARANZIA +10 ANNI**

L'estensione di garanzia si applica unicamente ai prodotti in laterizio costituenti il "sistema tetto" che dovrà essere fornito in tutte le sue componenti da Terreal Italia S.r.l. ed impiegato esclusivamente sul territorio italiano. Per "sistema tetto" si intende un insieme di prodotti progettati, realizzati e/o commercializzati da Terreal Italia Srl per combinarsi tra loro al fine di creare un sistema copertura completo e tecnicamente funzionale, in grado di soddisfare i requisiti previsti dalle normative applicabili.

WE GUARANTEE YOUR ROOF



Terreal Italia is aware of the importance of the compliance of its products with current regulations. Supported by **extensive experience** gained over the years in the **production of barrel tiles, tiles and brick accessories**, Terreal Italia declares that its roofing products – the production of which is subject to a certified system in accordance with ISO 9001:2015 – are covered under warranty for a period of

30 YEARS FROM INSTALLATION for issues concerning:

Impermeability

Frost

Roofing produced with Terreal Italia's Roof System solutions:



- Following **installation regulations** as per **UNI 9460:2008**



- Using accessories to create **micro-ventilation along the pitch**, such as vents with grilles



- Creating a **ventilated ridge and eave line** with the dedicated accessories offered by Terreal Italia



- Using **accessories** from our **Protection Line**, such as waterproof, breathable and non-combustible barriers and membranes



We also offer **WARRANTY EXTENDED +10 YEARS**

The Extended Warranty only applies to the brick products constituting the roofing system whereby supplied in its entirety by Terreal Italia S.r.l. and utilised exclusively within the Italian territory.

A "roofing system" is defined as a set of products designed, manufactured and/or sold by Terreal Italia S.r.l. to be combined to create a complete and technically-functional roofing system that meets the requirements of the regulations in force.



Per conoscere tutta la gamma Terreal Italia
Seguici sui nostri canali web:

www.terreal.it - www.sanmarco.it - www.pica.it

follow us



*Nota: le immagini dei colori sono puramente rappresentative. Sugeriamo di riferirsi all'Azienda per la richiesta di campioni da visionare.
Note: color images are only representative. We suggest referring to the Company to request samples to view.*

