



COPERTURE

Nate
dall'ambiente,
costruite
nel rispetto
dell'ambiente.



Cottosenese[®]
San Quirico



Create con argilla
pura, per una
qualità senza
confronti.



Assoluta compatibilità con l'ambiente e le architetture di classe.



Cottosenese, nata a San Quirico d'Orcia nel 1925, ha arricchito nel tempo la propria struttura aziendale, con un costante aggiornamento dell'assetto societario. L'azienda dispone oggi di una moderna organizzazione manageriale, per affrontare al meglio l'arena competitiva.

Cottosenese ha dimostrato di aver vinto la propria sfida migliorando ulteriormente la propria qualità e affidabilità e soprattutto consolidando il suo rapporto già privilegiato col mondo della rivendita. Ricerca approfondita ed attenta messa a punto delle materie prime, investimenti sugli impianti per garantire il massimo livello qualitativo di tutti i prodotti; controllo costante e successiva certificazione della qualità; tempestività del servizio e grande affidabilità: sono questi i tratti salienti che delineano il profilo dell'azienda che, oggi più che mai, punta a distinguersi per gamma di prodotti ed efficienza nel servizio.



La massima qualità produttiva nel rispetto della tradizione della nostra terra.

Negli anni Cottosene si è dotata di un sofisticatissimo laboratorio di analisi dove sono sistematicamente svolti tutti i controlli sull'intera produzione aziendale. Le tegole in modo particolare, da sempre punto di forza dell'azienda, necessitano di accurati esami volti a verificare parametri estremamente importanti. La resistenza a flessione, inclusioni calcaree, la resistenza al gelo, la permeabilità, le tolleranze dimensionali, l'assorbimento d'acqua sono solo alcune delle prove che vengono effettuate per garantire una qualità assoluta. Molto importanti risultano anche le certificazioni sui prodotti; Cottosene è solita inviare semestralmente una propria campionatura al laboratorio sperimentale sui ceramici tradizionali di Faenza, per lo svolgimento degli esami ai fini del rilascio di una costante certificazione di qualità.





Tegola Portoghese





La Tegola Portoghese è la tegola che meglio rappresenta la tradizione del tetto italiano. La forma riprende l'aspetto degli elementi di copertura classici, inserendosi perfettamente in ogni tipo di paesaggio.





Tegola Portoghese Rosso Naturale

La Portoghese Rosso Naturale è la tegola che meglio rappresenta la tradizione del tetto italiano. Grazie alla sua forma riprende l'aspetto degli elementi di copertura classici, inserendosi perfettamente in ogni tipo di paesaggio. Abbina una grande praticità di posa in opera e ottime caratteristiche di resistenza, impermeabilità e durata. Viene prodotta nel colore ad effetto naturale caratteristico delle argille senesi.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione		
Carico di rottura medio a flessione	6.04 kN	$F \geq 1.20$ kN	Lunghezza	41 cm
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	Larghezza	24.5 cm
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme	Peso	2.8 kg
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Pezzi/mq	n. 14.5
Larghezza, tolleranza media	0.4%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Passo	34.8 cm
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$		
Planarità media	0.2%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$		

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Portoghese Antica Montalcino

La Portoghese Antica Montalcino è stata creata con un accurato gioco di colorazioni naturali, che riproducono le caratteristiche dei tetti già invecchiati con le nuances di questa zona particolarmente apprezzate in tutto il mondo.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione		
Carico di rottura medio a flessione	6.04 kN	$F \geq 1.20$ kN	Lunghezza	41 cm
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	Larghezza	24.5 cm
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme	Peso	2.8 kg
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Pezzi/mq	n. 14.5
Larghezza, tolleranza media	0.4%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Passo	34.8 cm
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$		
Planarità media	0.2%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$		

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Portoghese Antica Rocca

La Portoghese Antica Rocca nasce con l'intento di riprodurre le colorazioni mediterranee presenti in molte parti della nostra penisola, specialmente in alcuni piccoli borghi della Val d'Orcia. La sua forma riprende l'aspetto degli elementi di copertura classica e si inserisce perfettamente in ogni tipo di paesaggio.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione		
Carico di rottura medio a flessione	6.04 kN	$F \geq 1.20$ kN	Lunghezza	41 cm
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	Larghezza	24.5 cm
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme	Peso	2.8 kg
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Pezzi/mq	n. 14.5
Larghezza, tolleranza media	0.4%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Passo	34.8 cm
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$		
Planarità media	0.2%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$		

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Portoghese Antica San Quirico

La Portoghese Antica San Quirico riproduce nell'aspetto le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il trascorrere del tempo determina sul cotto. Il trattamento di invecchiamento, ottenuto con un processo naturale, garantisce una lunga durata nel tempo e ci riporta inevitabilmente alle magiche atmosfere dell'ambiente della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	6.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.4%	$l_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilineità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.2%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	41 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	2.8 kg
Pezzi/mq	n. 14.5
Passo	34.8 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Portoghese Crete Senesi

La Portoghese Crete Senesi viene realizzata con procedimenti ecologici e connotata da una colorazione naturale ottenuta dalla miscela di argille pregiate, senza aggiunte di ossidi o di coloranti superficiali. Questi elementi di copertura si inseriscono in modo naturale sia negli interventi di ristrutturazione degli edifici esistenti, sia nelle nuove costruzioni, sempre nel rispetto della tradizione di qualità che caratterizza la produzione dell'azienda.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	6.14 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.13 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	1.1%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	1.0%	$l_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilineità media	0.7%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.2%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	41 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	2.8 kg
Pezzi/mq	n. 14.5
Passo	34.8 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Portoghese Millennium

La Portoghese Millennium, grazie alle particolari tecniche di invecchiamento, dona al prodotto un aspetto "vissuto", tipico di un tetto antico, ma con tutte le garanzie di qualità fornite dalla moderna tecnologia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	6.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.4%	$l_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilineità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.2%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	41 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	2.8 kg
Pezzi/mq	n. 14.5
Passo	34.8 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Francigena





Ispirata all'antico coppo romano, la Tegola Francigena è un connubio perfetto tra passato e futuro, tradizione e innovazione.

Prende il nome dalla via Francigena che dall'Europa, attraverso Siena e San Quirico d'Orcia, giungeva a Roma.



Tegola Francigena Rosso Naturale

Ispirata nel modello all'antico coppo romano, questa tegola rappresenta una novità assoluta nel montaggio e nell'aspetto. Massima espressione di connubio perfetto tra passato e futuro, tradizione e innovazione, prende il nome dalla via Francigena che dall'Europa, attraverso Siena e San Quirico d'Orcia, giungeva a Roma. È stata interamente progettata dal laboratorio di ricerca e sviluppo di Cottosene.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_L \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	3.15 kg
Pezzi/mq	n. 15
Passo	34 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.

Tegola Francigena Antica Montalcino

La Tegola Francigena Antica Montalcino è stata creata grazie ad un accurato gioco di colorazioni naturali, che riproducono le caratteristiche dei tetti già invecchiati con le nuances di questa zona, particolarmente apprezzate in tutto il mondo. Caratteristiche queste che conferiscono alla copertura il fascino del manufatto architettonico segnato dal tempo, sottolineandone con eleganza l'esclusività.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_L \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	3.15 kg
Pezzi/mq	n. 15
Passo	34 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.

Tegola Francigena Antica Pienza

Questa tegola è l'espressione della ricerca tecnologica dell'azienda, finalizzata ad ottenere un prodotto esteticamente fedele ai manti di copertura invecchiati naturalmente, ma con un alto grado di affidabilità prestazionale. È stata realizzata per rispondere soprattutto alle esigenze espresse dal settore delle ristrutturazioni.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_L \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	3.15 kg
Pezzi/mq	n. 15
Passo	34 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Francigena Antica San Quirico

La Tegola Francigena Antica San Quirico è una tegola che risponde perfettamente ai criteri di una moderna edilizia. Si presta in maniera ottimale sia per interventi di recupero, sia per realizzazioni di coperture di particolare pregio estetico. Anche in questo caso il processo di invecchiamento consente di ottenere tegole che riproducono nell'aspetto un tetto invecchiato.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione		
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$	Lunghezza	43 cm
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	Larghezza	24.5 cm
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme	Peso	3.15 kg
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Pezzi/mq	n. 15
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Passo	34 cm
Rettilineità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$		
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$		

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Francigena Crete Senesi

Ha origine da un accurato ed innovativo studio condotto dai laboratori Cottosenese che ha portato alla creazione di un prodotto assolutamente "ecologico". Il pregio di questa nuova tegola è infatti quello di avere una colorazione naturale ottenuta dalla miscela di argille pregiate, cotte con un sistema esclusivo. L'effetto è quello di una copertura naturalmente "stonalizzata" che riproduce gli effetti cromatici delle coperture secolari.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione		
Carico di rottura medio a flessione	6.93 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$	Lunghezza	43 cm
Impermeabilità media all'acqua	$0.13 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	Larghezza	24.5 cm
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme	Peso	3.15 kg
Lunghezza, tolleranza media	0.8%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Pezzi/mq	n. 15
Larghezza, tolleranza media	1.0%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Passo	34 cm
Rettilineità media	0.4%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$		
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$		

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Francigena Gallura

Questa tegola sintetizza perfettamente le peculiarità tecnologiche di una copertura con gli aspetti estetici ed i colori di una regione del tutto particolare. Caratteristiche che ne fanno un prodotto facilmente impiegabile sia per interventi di recupero, sia per nuove costruzioni.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione		
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$	Lunghezza	43 cm
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	Larghezza	24.5 cm
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme	Peso	3.15 kg
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Pezzi/mq	n. 15
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_T \leq \pm 2.0\%$	Passo	34 cm
Rettilineità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$		
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$		

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.

Tegola Francigena Millennium

Ispirata nel modello al coppo antico, rappresenta una novità assoluta nell'aspetto e nel montaggio. È caratterizzata da un elevato contenuto estetico grazie al quale si inserisce perfettamente in ogni struttura architettonica ed in ogni situazione ambientale. L'invecchiamento ottenuto con particolari tecniche dona al prodotto un aspetto "vissuto" tipico di un tetto antico, con tutte le garanzie di qualità fornite dalla moderna tecnologia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	3.15 kg
Pezzi/mq	n. 15
Passo	34 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.

Tegola Francigena Orcia

Questa tegola riproduce nell'aspetto le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il trascorrere del tempo determina sul cotto. Il trattamento di invecchiamento, ottenuto con un processo di colorazione a base naturale, garantisce una lunga durata nel tempo e ci riporta inevitabilmente alle magiche atmosfere dell'ambiente della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	3.15 kg
Pezzi/mq	n. 15
Passo	34 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.

Tegola Francigena Sardegna

Questo modello si distingue, grazie alla continua ricerca tecnologica, per l'alto grado di affidabilità e prestazione. La copertura realizzata ha un particolare pregio estetico, accompagnato dall'eleganza e dall'esclusività.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	7.04 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	0.8%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.5%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.3%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	24.5 cm
Peso	3.15 kg
Pezzi/mq	n. 15
Passo	34 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Olandese



Tegola Olandese Rosso Naturale

Questa tegola si contraddistingue per la caratteristica del doppio incastro, che assicura una superiore tenuta al vento ed alle forti precipitazioni rispetto alle altre tegole in commercio; il suo design è piacevole nella linearità e ne consente l'inserimento armonioso in ogni contesto.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	3.94 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.6%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Larghezza, tolleranza media	-1.3%	$l_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.9%	$\bar{R}_L \leq 1.5\%$
Planarità media	0.4%	$\bar{C}_p \leq 1.5\%$

Lunghezza	42 cm
Larghezza	25.5 cm
Peso	2.8 kg
Pezzi/mq	n. 14.5
Passo	35.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



La Tegola Olandese è la soluzione, da un punto di vista estetico, per chi ama una tegola con un piccolo coppo. La copertura ottenuta è molto particolare e si distingue da tutte le altre tipologie.

Tegola Romana Stampata

Una tegola moderna, per realizzare o ristrutturare coperture "alla toscana", anche ventilate.



Tegola Romana Stampata Rosso Naturale

La Tegola Romana rappresenta la più classica delle coperture in cotto. Unitamente al coppo, permette di risolvere problemi di ristrutturazione e restauro di edifici d'epoca in maniera semplice ed ottimale. Il colore rosso naturale tipico del senese trova comunque una perfetta collocazione anche nella realizzazione di coperture moderne, importanti ed esclusive.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	3.14 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.3%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.7%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	0.8 mm	$\Delta E_s \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	1.3 mm	$\Delta E_l \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	28 cm
Peso	3.3 kg
Pezzi/mq	n. 10 (+ 10 coppi)
Passo	ca. 36 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Romana Stampata Crete Senesi

Realizzata con lo stesso procedimento naturale della linea "Crete Senesi", riproduce nell'aspetto gli effetti cromatici delle coperture tradizionali senza l'aggiunta di pigmenti superficiali o altri additivi. La colorazione è quella naturale stonata, tendenzialmente chiara e rosata, del tutto simile alle tenui tonalità delle terre della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	3.70 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.13 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.7%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.4%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	1.8 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	28 cm
Peso	3.3 kg
Pezzi/mq	n. 10 (+ 10 coppi)
Passo	ca. 36 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Romana Stampata Millennium

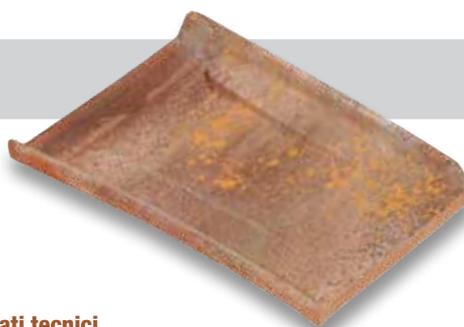
Realizzata con lo stesso procedimento di invecchiamento della Tegola Francigena Millennium, permette di ottenere una copertura molto gradevole, capace di inserirsi in maniera armonica e senza particolari contrasti architettonici in ogni ambiente. La qualità estetica di questo prodotto ne permette l'applicazione su ogni tipo di fabbricato e per ogni area d'impiego.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	3.14 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.3%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.7%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	0.8 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	1.3 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	28 cm
Peso	3.3 kg
Pezzi/mq	n. 10 (+ 10 coppi)
Passo	ca. 36 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Romana Stampata Antica Montalcino

La Tegola Romana Stampata Antica Montalcino è stata creata grazie ad un accurato gioco di colorazioni naturali, che riproducono le caratteristiche dei tetti già invecchiati con le nuances di questa zona, particolarmente apprezzate in tutto il mondo. Caratteristiche queste che conferiscono alla copertura il fascino del manufatto architettonico segnato dal tempo, sottolineandone con eleganza l'esclusività.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	3.14 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.3%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.7%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	0.8 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	1.3 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	43 cm
Larghezza	28 cm
Peso	3.3 kg
Pezzi/mq	n. 10 (+ 10 coppi)
Passo	ca. 36 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Tegola Romana Stampata Orcia

Questa tegola riproduce nell'aspetto le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il trascorrere del tempo determina sul cotto. Il trattamento di invecchiamento, ottenuto con un processo di colorazione a base naturale, garantisce una lunga durata nel tempo e ci riporta inevitabilmente alle magiche atmosfere dell'ambiente della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	3.14 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.06 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.3%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.7%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	0.8 mm	$\Delta E_T \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	1.3 mm	$\Delta E_L \leq 15.0$ mm

Lunghezza	43 cm
Larghezza	28 cm
Peso	3.3 kg
Pezzi/mq	n. 10 (+ 10 coppi)
Passo	ca. 36 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni.



Coppo per Romana Stampata Rosso Naturale

Il coppo è l'elemento di copertura dalla forma più semplice e antica; è tuttora impiegato sia nelle ristrutturazioni, sia nelle nuove costruzioni ed è l'espressione massima di connubio tra passato e futuro nel suo colore naturale caratteristico delle argille senesi.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	5.80 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.25 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.2%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.1%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	2.9 mm	$\Delta E_T \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	3.2 mm	$\Delta E_L \leq 15.0$ mm

Lunghezza	43 cm
Larghezza	18 cm
Peso	2 kg
Pezzi/mq	n. 30 (mont. coppo/coppo)
Passo	19.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni.



Coppo per Romana Stampata Crete Senesi

La colorazione del Coppo Crete Senesi è assolutamente "ecologica", una colorazione naturale ottenuta dalla miscela di argille pregiate cotte con un sistema esclusivo che dona alla copertura un effetto naturalmente stonalizzato, tipico delle coperture secolari.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	5.80 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.25 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.2%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.1%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	2.9 mm	$\Delta E_T \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	3.2 mm	$\Delta E_L \leq 15.0$ mm

Lunghezza	43 cm
Larghezza	18 cm
Peso	2 kg
Pezzi/mq	n. 30 (mont. coppo/coppo)
Passo	19.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni.

Coppo per Tegola Romana Stampata



Coppo per Romana Stampata Millennium

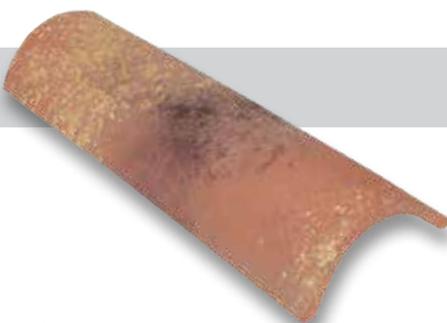
L'invecchiamento del Coppo Millennium, ottenuto con particolari tecniche, dona al prodotto un aspetto "vissuto" tipico di un tetto antico, ma con tutte le garanzie di qualità fornite dalla moderna tecnologia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	5.80 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.25 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.2%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilineità media	0.1%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	2.9 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	3.2 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0$ mm

Lunghezza	43 cm
Larghezza	18 cm
Peso	2 kg
Pezzi/mq	n. 30 (mont. coppo/coppo)
Passo	19.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni.



Coppo per Romana Stampata Antica Montalcino

Il Coppo per Romana Stampata Antica Montalcino è stato creato grazie ad un accurato gioco di colorazioni naturali, che riproducono le caratteristiche dei tetti già invecchiati con le nuances di questa zona, particolarmente apprezzate in tutto il mondo.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	5.80 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.25 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.2%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilineità media	0.1%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	2.9 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	3.2 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0$ mm

Lunghezza	43 cm
Larghezza	18 cm
Peso	2 kg
Pezzi/mq	n. 30 (mont. coppo/coppo)
Passo	19.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni.



Coppo per Romana Stampata Orcia

La colorazione del Coppo Orcia riproduce nell'aspetto le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il trascorrere del tempo determina sul cotto. Il trattamento di invecchiamento ottenuto con un processo di colorazione a base naturale, garantisce una durata nel tempo e ci riporta inevitabilmente alle magiche atmosfere dell'ambiente della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	5.80 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.25 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.2%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilineità media	0.1%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	2.9 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	3.2 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0$ mm

Lunghezza	43 cm
Larghezza	18 cm
Peso	2 kg
Pezzi/mq	n. 30 (mont. coppo/coppo)
Passo	19.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni.

Embrice Toscano

Questo tipo
di copertura
richiama le tipiche
caratteristiche
dei tetti toscani.





Embrice Toscano Rosso Naturale

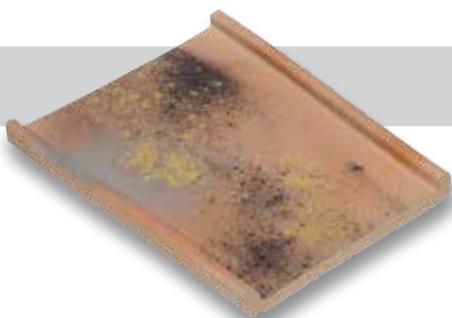
Nuova linea di coppi ed embrici appositamente studiati per realizzare coperture esclusive ed in linea con la tradizione. Il classico colore dell'argilla senese, unito alla superficie irregolare che richiama l'antica lavorazione manuale, ne fanno un prodotto estremamente versatile e particolarmente indicato per la realizzazione di coperture che richiamano le tipiche caratteristiche dei tetti toscani.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_2 \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	45 cm
Larghezza	33 cm
Peso	5 kg
Pezzi/mq	n. 8+8 coppi piccoli
Passo	35.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Embrice Toscano Antica Montalcino

Nuova versione invecchiata della linea di coppi ed embrici. Creata grazie ad un accurato gioco di colorazioni naturali, che riproducono le caratteristiche dei tetti già invecchiati, conferiscono alla copertura il fascino del manufatto architettonico segnato dal tempo.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_2 \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	45 cm
Larghezza	33 cm
Peso	5 kg
Pezzi/mq	n. 8+8 coppi piccoli
Passo	35.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Embrice Toscano Invecchiato

Nuova versione invecchiata della linea di coppi ed embrici realizzata con l'impiego di bugnature superficiali ed ossidi applicati prima della cottura, in modo da ottenere un prodotto particolarmente indicato sia nella realizzazione di moderne coperture di prestigio, sia negli interventi di ristrutturazione, integrandosi perfettamente nella sostituzione di coppi ed embrici di un tempo.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_2 \leq 15.0 \text{ mm}$

Lunghezza	45 cm
Larghezza	33 cm
Peso	5 kg
Pezzi/mq	n. 8+8 coppi piccoli
Passo	35.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Embrice Toscano Orcia

Nuova versione invecchiata della linea di coppi ed embrici. Sono state create su questo tipo di invecchiato le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il tempo determina sul cotto. Ci riporta inevitabilmente alle atmosfere della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_s \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_L \leq 15.0$ mm

Lunghezza	45 cm
Larghezza	33 cm
Peso	5 kg
Pezzi/mq	n. 8+8 coppi piccoli
Passo	35.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Coppo Toscano Rosso Naturale

Nuova linea di coppi appositamente studiati per realizzare coperture esclusive ed in linea con la tradizione. Il classico colore dell'argilla senese, unito alla superficie irregolare che richiama l'antica lavorazione manuale, ne fanno un prodotto estremamente versatile e particolarmente indicato per la realizzazione di coperture che richiamano le tipiche caratteristiche dei tetti toscani.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.90 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.2%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.1%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	3.3 mm	$\Delta E_s \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	3.5 mm	$\Delta E_L \leq 15.0$ mm

	Coppo grande	Coppo piccolo
Lunghezza	50 cm	45 cm
Larghezza	21.5 cm	19 cm
Peso	2.9 kg	2.0 kg
Pezzi/mq	n. 20	n. 28
Passo	23 cm	20.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Coppo Toscano Antica Montalcino

Nuova versione invecchiata della linea di coppi. Sono state create su questo tipo di invecchiato le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il tempo determina sul cotto. Ci riporta inevitabilmente alle atmosfere della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00$ kN
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_s \leq 15.0$ mm
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_L \leq 15.0$ mm

	Coppo grande	Coppo piccolo
Lunghezza	50 cm	45 cm
Larghezza	21.5 cm	19 cm
Peso	2.9 kg	2.0 kg
Pezzi/mq	n. 20	n. 28
Passo	23 cm	20.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.

Coppo per Embrice Toscano



Coppo Toscano Invecchiato

Nuova versione invecchiata della linea di coppi. Sono state create su questo tipo di invecchiato le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il tempo determina sul cotto. Ci riporta inevitabilmente alle atmosfere della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_2 \leq 15.0 \text{ mm}$

	Coppo grande	Coppo piccolo
Lunghezza	50 cm	45 cm
Larghezza	21.5 cm	19 cm
Peso	2.9 kg	2.0 kg
Pezzi/mq	n. 20	n. 28
Passo	23 cm	20.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Coppo Toscano Orcia

Nuova versione invecchiata della linea di coppi. Sono state create su questo tipo di invecchiato le luci, le ombre e le colorazioni pastello che il tempo determina sul cotto. Ci riporta inevitabilmente alle atmosfere della Val d'Orcia.

Dati tecnici

Prova	Risultati	Limiti di accettazione
Carico di rottura medio a flessione	4.20 kN	$F \geq 1.00 \text{ kN}$
Impermeabilità media all'acqua	$0.16 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$	$\bar{I}F \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
Resistenza al gelo, metodo C	conforme	conforme/non conforme
Lunghezza, tolleranza media	0.9%	$L_T \leq \pm 2.0\%$
Rettilinearità media	0.3%	$R_L \leq 1.5\%$
Uniformità del profilo trasversale		
Differenza massima parte stretta	1.6 mm	$\Delta E_1 \leq 15.0 \text{ mm}$
Differenza massima parte larga	2.4 mm	$\Delta E_2 \leq 15.0 \text{ mm}$

	Coppo grande	Coppo piccolo
Lunghezza	50 cm	45 cm
Larghezza	21.5 cm	19 cm
Peso	2.9 kg	2.0 kg
Pezzi/mq	n. 20	n. 28
Passo	23 cm	20.5 cm

I colori delle immagini sono indicativi. Pesi e misure possono subire variazioni.



Fabbrichiamo i nostri prodotti per rendere più bella la nostra Italia.

Scegli Cottosenese, scegli il meglio!

Siamo in Toscana, la Tuscia degli Etruschi e precisamente in terra di Siena nella piccola cittadina di San Quirico d'Orcia, "capitale" della Val d'Orcia, nel bel mezzo delle Crete Senesi. Da questa collocazione geografica la definizione di "cotto senese". Da sempre la Cottosenese ha sviluppato i propri prodotti tenendo conto della durabilità e affidabilità degli stessi, in modo che se ne possa apprezzare il valore nel tempo, non trascurando l'estetica. Le nostre coperture in laterizio ed i nostri pavimenti fatti a mano si sono affermati in campo internazionale come una nuova moda.

Per scegliere il meglio, scegli Cottosenese!



Portoghese
Rosso Naturale



Portoghese
Antica Montalcino



Portoghese
Antica Rocca



Portoghese
Antica San Quirico





Portoghese
Crete Senesi



Portoghese
Millennium



Francigena
Rosso Naturale



Francigena
Antica
Montalcino



Francigena
Antica Pienza



Francigena
Antica San Quirico



Colmo



Colmo a doppia testata



Colmo a libro



Areatori e griglie parapassero



Areatori e griglie parapassero



Fermaneve



Cappuccio portantenna



Basi per antenna



Laterale



Basi e cappello per camino

Camino



Incrocio a 3 vie

Incrocio a 4 vie

Iniziale di colmo



Doppia onda

Gronda per Embrice

Gronda per Romana



Teli sottonido

Ganci

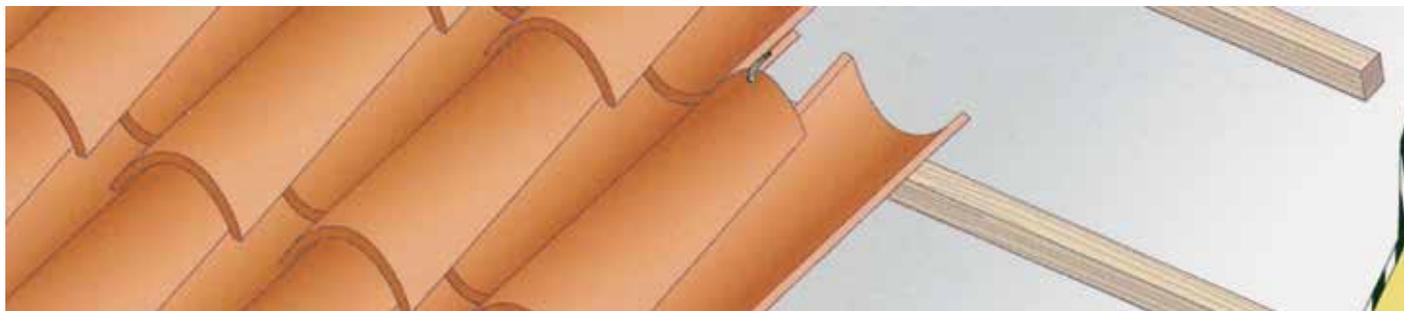


Griglia antinido sagomata in metallo

Griglie parapassero



Al momento della posa è opportuno miscelare le tegole colorate da più pacchi contemporaneamente, per ottenere una migliore uniformità del tono del colore del tetto. Non utilizzare mai la malta per fissare tegole, coppi e pezzi speciali sul solaio. Questa trasmette, per capillarità, l'umidità del laterizio al solaio sottostante e preclude ogni possibilità di circolazione dell'aria al di sotto del manto di copertura. L'inosservanza della normativa vigente di posa in opera (UNI 9460), dalla quale sono tratte queste nostre indicazioni, farà decadere automaticamente ogni garanzia Cottosenese per tali prodotti.



Consigli utili per una corretta posa in opera

Da millenni la storia ci ha insegnato ad apprezzare il laterizio in tutte le sue caratteristiche, non ultima quella ecologica ed ambientale, confermando che la porosità di tali prodotti è l'elemento indispensabile per far "respirare" meglio un edificio, permettendo un naturale scambio termico e, di conseguenza, un microclima confortevole interno alla residenza. Come già sappiamo le tegole in laterizio non sono impermeabili: presentano infatti una microporosità diffusa che consente loro di imbibirsi di acqua durante la pioggia; poi con l'effetto del clima, acqua ed umidità evaporano ristabilendo il naturale stato della copertura. È bene precisare quindi che la microporosità del laterizio, non diminuisce in alcun modo la tenuta all'acqua ed ha semmai effetti positivi ai fini del benessere termoigrometrico. Condizione necessaria per una corretta posa in opera della copertura è che si produca una efficace ventilazione al di sotto del manto di tegole o coppi, favorendo la formazione di una corrente ascensionale che partendo dalla linea di gronda, risale attraverso spazi appositamente creati, fino alla linea di colmo. Questo movimento di aria, consente il mantenimento della stessa temperatura sulle due superfici della tegola (o del coppo) evitando così gli sbalzi termici, che potrebbero causare, in inverno, problemi di gelività al tetto ed assicurare invece nel periodo estivo, una efficace difesa contro l'irraggiamento solare.

La microventilazione

Il corretto funzionamento di un manto di copertura si realizza appoggiando ed eventualmente fissando tegole e coppi su degli appositi supporti in legno (o in PVC). In questa maniera è possibile generare una microventilazione sotto il manto di copertura in cotto che previene la formazione di umidità di condensa sulla faccia interna del laterizio (il prodotto rimane così costantemente asciutto).

Allo stesso modo si mantiene la stessa temperatura sulle due superfici della copertura, cosa importantissima nei cicli di gelo e disgelo. I supporti possono essere realizzati con listelli in legno (o in plastica) dello spessore di 3-4 cm, fissati tramite chiodi o viti alla struttura portante sottostante. Tali listelli vanno posizionati parallelamente alla linea di gronda del tetto ed interrotti ogni due metri circa per 4-5 cm, in modo da migliorare la circolazione di aria nel sottomanto.

Pendenze

Normalmente la pendenza delle coperture in cotto è del 30% ma alcune condizioni particolari possono richiedere pendenze maggiori, come in zone di elevata altitudine o in zone particolarmente ventose.

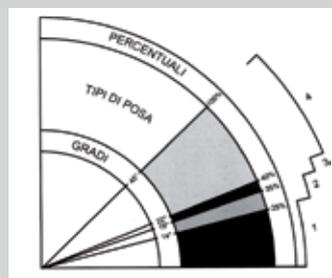
Tabella pendenze

L'utilizzazione del materiale in condizioni normali è compresa nelle pendenze dal 25% al 40%.

1. posa mediante impermeabilizzazione del sottotetto
2. posa libera senza bisogno di nessun tipo di fissaggio
3. posa con fissaggio della linea di gronda e ogni 3 file
4. posa con fissaggio

Posa in opera di elementi fermaevve

A sinistra, nel caso di tegole portoghesi;
a destra, nel caso di coppi.



La linea di gronda

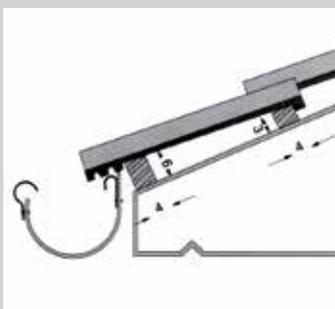
La linea di gronda rappresenta il naturale ingresso dell'aria che riscaldandosi nel sottomanto tende a salire favorendo l'ingresso di aria nuova e più fresca, proprio dalla gronda.

È quindi necessario che questa aria abbia uno sfogo naturale che sarà rappresentato dalla linea di colmo e da elementi di aerazione dislocati nelle falde con opportune caratteristiche.

Per mantenere la corretta inclinazione della prima fila di tegole (o coppi) il listello in gronda deve risultare almeno 2 cm più alto degli altri, dato che in questa prima fila viene a mancare la sovrapposizione con le tegole sottostanti.

Inoltre la tegola in gronda va montata con una sporgenza di circa 7-8 cm (circa 1/3 il diametro del canale di gronda), in modo da evitare ritorni d'acqua nel sottomanto.

È indispensabile risvoltare la guaina di impermeabilizzazione nel canale di gronda, per evitare eventuali infiltrazioni nel sottomanto.

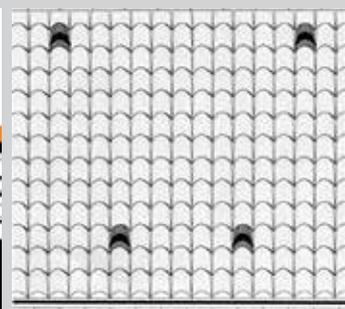
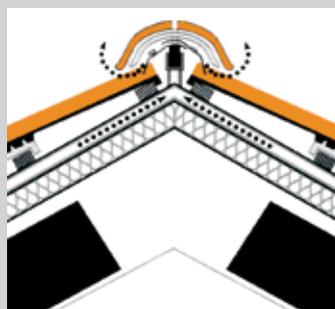


La linea di colmo

È lo sfogo naturale dell'aria di riciclo del sottomanto, quindi è indispensabile che non venga murato. Inoltre la malta darebbe tutti quei problemi di cui siamo ampiamente a conoscenza: porosità, fissaggio precario, rischi di gelività, capillarità in quanto assorbente umidità (con conseguenti infiltrazioni dell'acqua imbevuta). Inoltre il diverso comportamento di dilatazione termica della malta rispetto al laterizio, procurerà sicuramente delle fessurazioni nella malta stessa.

Aeratori

Per migliorare la circolazione dell'aria nel sottomanto è indispensabile l'uso degli aeratori, uno ogni 25 mq di copertura, con un minimo di due elementi per ogni falda.



I requisiti essenziali di un buon tetto

Per pendenze inferiori al 36% (20°), la neve si accumula in strati stabili; per pendenze maggiori del 176% (60°), la neve non si accumula; per pendenze comprese tra il 36% e il 176% si accumula in strati che possono scivolare verso il basso.

Queste considerazioni spiegano perché, ai fini del calcolo dei sovraccarichi accidentali, la normativa stabilisce, per pendenze superiori al 176%, il carico della neve sul tetto pari a zero; allo stesso tempo, evidenziano, per i tetti di pendenza compresa tra il 36% e il 176%, la necessità di ricorrere a speciali dispositivi, quali elementi fermaneve o staccionate d'arresto, per impedire la caduta rovinosa di cumuli di neve ghiacciata. Gli elementi fermaneve in laterizio, al di là del rilievo superficiale, sono del tutto simili agli elementi del manto standard. A causa delle

sollecitazioni cui sono soggetti, tutti gli elementi fermaneve, indipendentemente dalla loro posizione, devono essere fissati, mediante viti o altri sistemi meccanici, alla listellatura di supporto; il foro va opportunamente sigillato. Gli elementi fermaneve si dispongono per file parallele alla linea di gronda. Gli interassi tra le tegole fermaneve e la distanza tra le file parallele dipendono dalla criticità della situazione (pendenza di falda, lunghezza di falda, finitura superficiale degli elementi di manto - se liscia o scabra -, zona climatica, altitudine, esposizione...). Un ulteriore elemento di valutazione è dato dall'eventuale presenza sulla falda di soluzioni di continuità o di corpi emergenti. In questo caso le tegole fermaneve andranno posizionate a monte degli stessi.

Esempi di schemi di disposizione degli elementi fermaneve in caso di falde con pendenza tra il 30-35% e lunghezza intorno ai 6 mt.

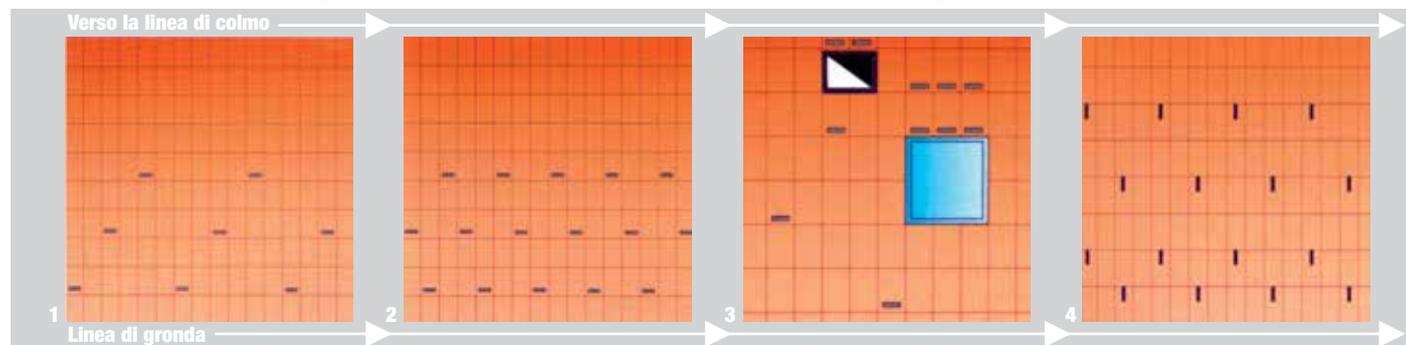


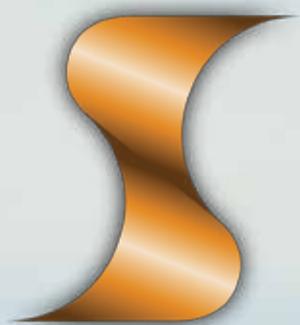
Fig.1 Per siti di altitudine inferiore a 750 mt. s.l.m (un elemento fermaneve ogni 5 elementi standard su tre file sfalsate in prossimità della linea di gronda).
 Per siti di altitudine tra 750 e 1200 mt. s.l.m (un elemento ogni 2 elementi standard, sempre su tre file).
Fig.2 Per siti di altitudine tra 750 e 1200 mt. s.l.m (un elemento ogni 2 elementi standard, sempre su tre file).

Fig.3 Esempio di disposizione delle tegole fermaneve a protezione di soluzioni di continuità e di corpi emergenti. Ai fini del calcolo di carico della neve occorre prestare particolare attenzione ai compluvi e alle zone in cui la neve può formare accumuli pericolosi.
Fig.4 Collocazione schematica dei fermaneve.



La qualità
dell'esperienza
dedicata a chi
vuole il meglio.





Cottosenese[®]
San Quirico





COPERTURE

Cottosenese S.p.A.

Via Fornaci, 55/a
53027 San Quirico d'Orcia (SI)
Tel. 0577 897 510
Fax 0577 898 029
www.cottosenese.net



Cottosenese[®]
San Quirico

