

CertiMaC  
soc.cons. a r.l.  
Via Granarolo, 62  
48018 Faenza RA  
Italy  
tel. +39 0546 670363  
fax +39 0546 670399  
www.certimac.it  
info@certimac.it

R.I. RA,  
partita iva e  
codice fiscale  
02200460398  
R.E.A. RA  
180280  
capitale sociale  
€ 84.000  
interamente versato

**Sperimentazione eseguita**

P.I. Germano Pederzoli



P.I. Federica Farina



**Redatto**

Dott. Marco Marsigli



**Approvato**

Ing. Luca Laghi



# RAPPORTO DI PROVA

**010117 - R - 3802**

ALLEGATO ALL'ATTESTATO DI CONFORMITÀ 013/14

LUOGO E DATA DI EMISSIONE: Faenza, 24/02/2014

COMMITTENTE: **Cottosenese S.p.A.**

INDIRIZZO: Via Fornaci, 55/A  
53027 San Quirico d'Orcia (SI)

TIPO DI PRODOTTO: **Tegola Francigena**

NORMATIVA APPLICATA: UNI EN 1304, UNI EN 1024, UNI EN 538,  
UNI EN 539-1, UNI EN 539-2

VALORI NOMINALI:

LUNGHEZZA 430 mm  
LARGHEZZA 250 mm  
FRECCIA 0.0 mm  
SISTEMI DI ANCORAGGIO Si

DATA CAMPIONAMENTO: 05/12/2013

DATA ESECUZIONE PROVE: Gennaio - Febbraio 2014

PROVE ESEGUITE PRESSO: CertiMaC, Faenza

CertiMaC  
soc. cons. a r.l.  
Via Granarolo, 62  
48018 Faenza RA  
Italia  
tel +39 0546 670363  
fax +39 0546 670399  
www.certimac.it  
info@certimac.it

R.I.RA,  
partita iva e  
codice fiscale  
02200460398  
R.E.A.RA  
180280  
capitale sociale  
€ 60.000  
interamente versato

#### Sperimentazione eseguita

P.I. Germano Pederzoli



P.I. Federica Farina



#### Redatto

Dott. Marco Marsigli



#### Approvato

Ing. Luca Laghi



Prova	N. provini	Risultati	Limiti di accettazione
<b>Aspetto</b> N. provini non conformi	100	0	$\leq 5$
<b>Carico di rottura alla flessione</b> Carico di rottura minimo Carico di rottura medio Carico di rottura massimo Deviazione standard	10	5.08 kN 5.75 kN 6.69 kN 0.64 kN	$F \geq 1.20 \text{ kN}$
<b>Impermeabilità all'acqua</b> Impermeabilità massima Impermeabilità media  Categoria di impermeabilità	10	0.04 cm <sup>3</sup> cm <sup>2</sup> gg <sup>-1</sup> 0.03 cm <sup>3</sup> cm <sup>2</sup> gg <sup>-1</sup>  1	<u>Categoria 1</u> $IF \leq 0.60 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ $\bar{IF} \leq 0.50 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ <u>Categoria 2</u> $IF \leq 0.90 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$ $\bar{IF} \leq 0.80 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-2} \text{ gg}^{-1}$
<b>Resistenza al gelo, metodo di prova unico Europeo</b> Numero di cicli superati senza difetti  Livello di appartenenza	6	150  Livello 1	$\geq 150$ (Livello 1) $\geq 90 \text{ e } < 150$ (Livello 2) $\geq 30 \text{ e } < 90$ (Livello 3)
<b>Dimensioni individuali: Lunghezza</b> Tolleranza media Tolleranza minima Tolleranza massima	10	0.5 % 0.3 % 0.6 %	$L_T \leq \pm 2.0 \%$
<b>Dimensioni individuali: Larghezza</b> Tolleranza media Tolleranza minima Tolleranza massima	10	1.0 % 0.8 % 1.2 %	$l_T \leq \pm 2.0 \%$
<b>Rettilinearità</b> Rettilinearità media Rettilinearità minima Rettilinearità massima	10	0.6 % 0.4 % 0.7 %	$\bar{R}_L \leq 1.5 \%$
<b>Planarità</b> Planarità media Planarità minima Planarità massima	10	0.3 % 0.1 % 0.4 %	$C_p \leq 1.5 \%$

Revisione -

Rapporto di Prova: 010117-R-3802

Foglio 2 di 2