

**Personal Factory srl**

Lab Building  
Viale F. Ceniti, 101  
89822 Simbario (VV)  
Italy

**Dati generali:**

Certificato n°: ecofibar 60000203439 quarzo  
Cliente: ecofibar 60000203439 quarzo

## **PROVA DI MODULO ELASTICO**

**Dati provenienti dal fornitore dei provini:**

Id. campionatura: ecofibar 60000203439 quarzo

Matricola campione: ecofibar 60000203439 quarzo

Provino: Prodotto in laboratorio

Descrizione provino: prisma

Data e ora di confezionamento: 29/07/2014 08:00

Data e ora di produzione del calcestruzzo: 29/07/2014 08:00

**Dati forniti dal laboratorio di test:**

Data di ricevimento del provino: 29/09/2014

Data e ora di test: 29/09/2014 18:21

Età del provino al momento del test: 50 g.

Temperatura: 25 °C

Resistenza a compressione: 110.62 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza a compressione media: 80 N/mm<sup>2</sup>

Gradiente: 0.25 (N/mm<sup>2</sup>)/s

Misura della deformazione assiale: Strumenti = Strain gauges, n = 1, Base = 30 mm

**Risultati:**

**Modulo Elastico (1): 34452.69 N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma$  max = 25.99 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  max = 762.7  $\mu\epsilon$ ,  $\sigma$  min = 7.42 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  min = 223.7  $\mu\epsilon$ )**

**Modulo Elastico (2): 33420.53 N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma$  max = 47.54 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  max = 1431.3  $\mu\epsilon$ ,  $\sigma$  min = 8.36 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  min = 259  $\mu\epsilon$ )**

**Modulo Elastico (3): 27073.83 N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma$  max = 107.68 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  max = 4124  $\mu\epsilon$ ,  $\sigma$  min = 7.2 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  min = 412.7  $\mu\epsilon$ )**

Altre note: provino quarzo

**Lo Sperimentatore:**

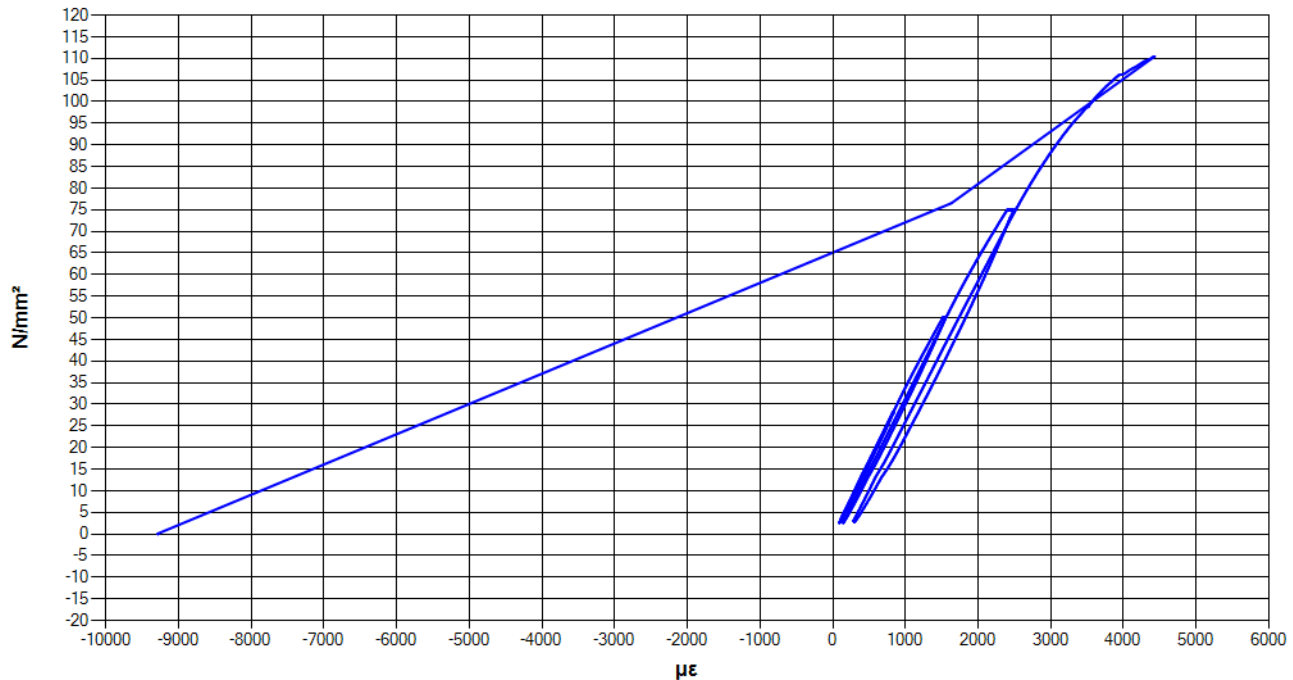
firma digitale

**Il Direttore del Lab.:**

firma digitale

## PROVA DI MODULO ELASTICO

Grafico: Tensione (N/mm<sup>2</sup>) - Deformazione assiale (μ $\epsilon$ )



### Risultati:

**Modulo Elastico (1): 34452.69 N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma$  max = 25.99 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  max = 762.7 μ $\epsilon$ ,  $\sigma$  min = 7.42 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  min = 223.7 μ $\epsilon$ )**

**Modulo Elastico (2): 33420.53 N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma$  max = 47.54 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  max = 1431.3 μ $\epsilon$ ,  $\sigma$  min = 8.36 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  min = 259 μ $\epsilon$ )**

**Modulo Elastico (3): 27073.83 N/mm<sup>2</sup> ( $\sigma$  max = 107.68 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  max = 4124 μ $\epsilon$ ,  $\sigma$  min = 7.2 N/mm<sup>2</sup>,  $\epsilon$  min = 412.7 μ $\epsilon$ )**

Lo Sperimentatore:

firma digitale

Il Direttore del Lab.:

firma digitale

## PROVA DI MODULO ELASTICO

Grafico: Tempo (s), Tensione (N/mm<sup>2</sup>)

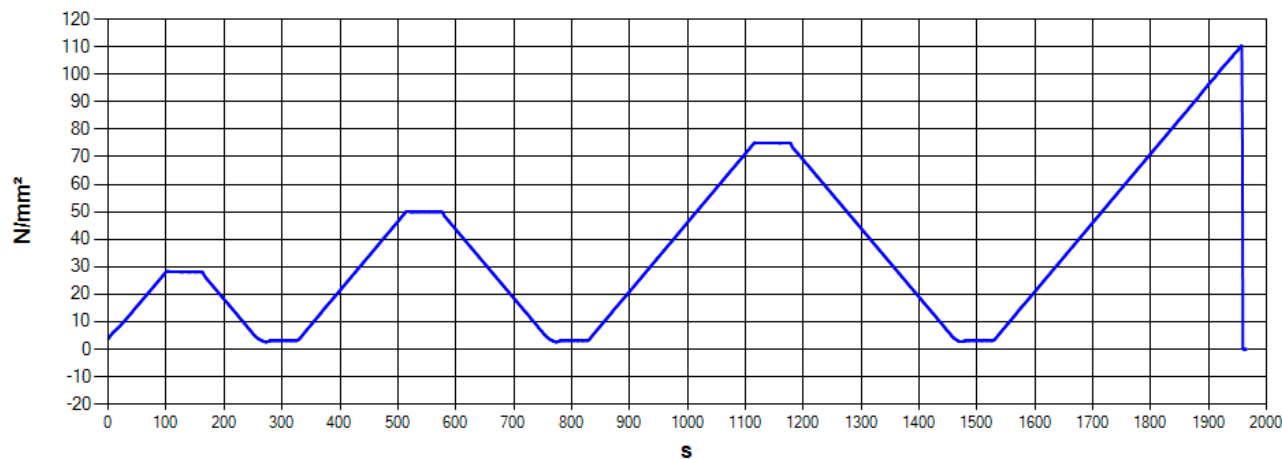


Grafico: Tempo (s), Tensione (N/mm<sup>2</sup>)

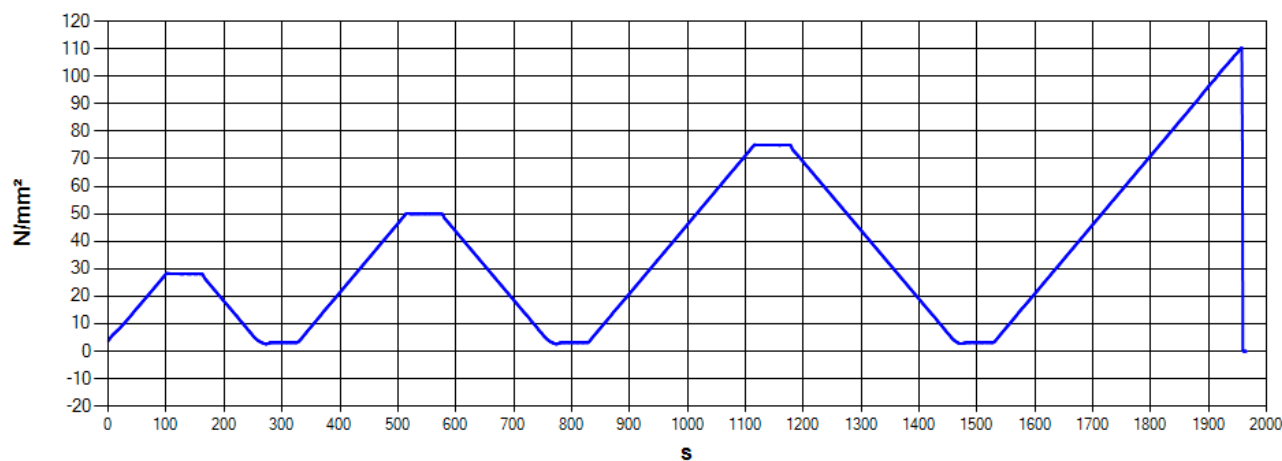
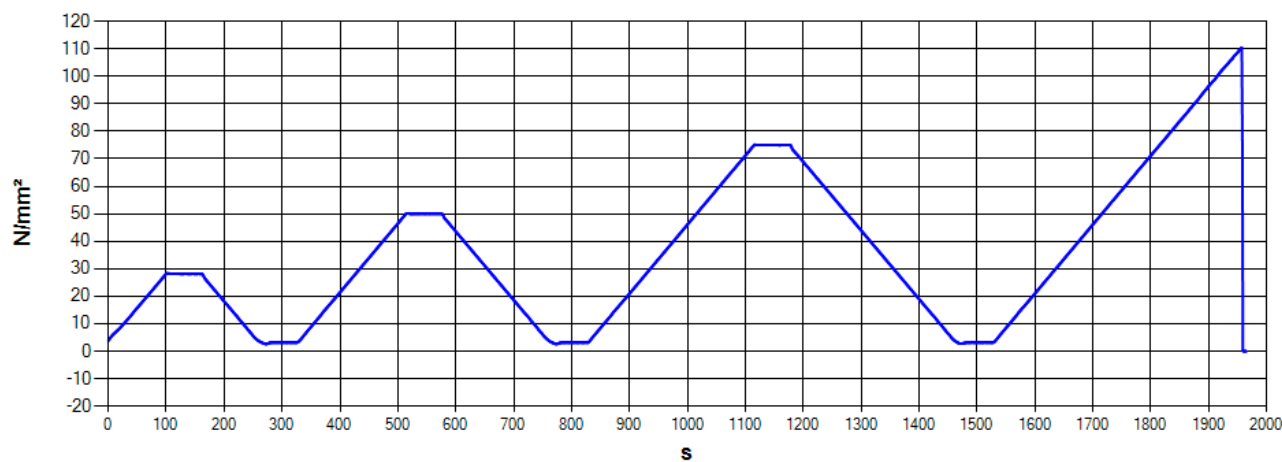


Grafico: Tempo (s), Tensione (N/mm<sup>2</sup>)



Lo Sperimentatore:

firma digitale

Il Direttore del Lab.:

firma digitale

**Personal Factory srl**

Lab Building

Viale F. Ceniti, 101

89822 Simbario (VV)

Italy

**Dati generali:**

Certificato n°: ecofibar 60000203439 quarzo

Cliente: ecofibar 60000203439 quarzo

**PROVA DI MODULO ELASTICO****ALLEGATO****Lo Sperimentatore:***firma digitale***Il Direttore del Lab.:***firma digitale*