



Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Choose certainty.  
Add value.

## RAPPORTO DI PROVA

### TEST REPORT

Titolo (Title):

### CLIMATIC TEST On 3 THERMAL COVERS ISOFORM

---

#### Richiedente (Customer):

- Ente/Società (Dept./Firm): FORMULA S.n.c.
- Sig. (Mr.): Sergio Meroni
- Indirizzo (Address): Via Milano , 2 - 23884 Castello di Brianza (LC).

---

Modulo Richiesta Prova n.:  
Test Requesting Form no.:

206\_09\_STAMB

Rapporto inviato a:  
Report sent to:

Mr. Sergio Meroni

---

Firma esecutore prova:F.Tonelli  
Signature of the test engineer:

Firma Responsabile Tecnico:D.Mazzei  
Signature of the Technical Manager

---

Data ricevimento campioni: 2009-12-21  
Date of test samples receipt:

Data esecuzione prove: from 2009-12-21  
Date of test execution: to 2009-12-23

Località esecuzione prove (se diversa dal piè di pagina):  
Site of test execution (if different from the address in the footer):

Presenti alle prove: /  
Witness to the test:

---

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
The test results contained in this Test report relate to the tested samples only.

E' ammessa la riproduzione integrale del presente Rapporto di prova da parte del Richiedente; la riproduzione parziale dev'essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

The integral reproduction of the present Test report is allowed; the partial reproduction must be authorized in writing by the Lab.



Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Choose certainty.  
Add value.

## 1. SETUP DI PROVA TEST SETUP

### 1.1. IDENTIFICAZIONE CAMPIONE SAMPLE IDENTIFICATION

- Prodotto/materiale sottoposto a prova: N°3 thermal covers ISOFORM  
*Product/material subjected to test:*
- Descrizione: N°1 thermal cover model ARTIC  
N°1 thermal cover model ALASKA  
N°1 thermal cover model POLAR  
*Description:* The external and internal surface of these covers are  
in PET metallized reinforced with glass gauze.  
Padding insulating wadding ( PE 150 gr/mq ), ( PLT  
22 Kg/mc ), ( PVC 33 Kg/mc).
- Livello (Prodotto di serie, prototipo, ecc.): Series.  
*Level (Series product, prototype, etc.):*
- N° Matricola: /  
*Part number:*
- Codice di identificazione: PS 091685÷687  
*Identification code:*

### 1.2. DISPOSITIVI AUSILIARI AUXILIARY DEVICES

None.

### 1.3. CONFIGURAZIONE DI PROVA TEST CONFIGURATION

Fifteen cubic decimeters of ice covered with roofs made from the customer.

### 1.4. SISTEMA DIAGNOSTICO DIAGNOSTIC SYSTEM

Recording temperature trend inside the covers and measurement of weight loss in percentage during eight hours.

---

## 2. ELENCO DELLE PROVE TEST LIST

- CLIMATIC TEST.



Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Choose certainty.  
Add value.

---

3. **METODO DI PROVA**  
*TEST METHOD*

Interno - Descrizione: - Formula internal procedure.  
*Internal - Description:*

---

4. **APPARECCHIATURE UTILIZZATE**  
*TEST EQUIPMENT USED*

- Climatic chamber Angelantoni UC 26-10/40-70D s/n 1943/A/7
- Temperature recorder PICO TC-08 with N°3 thermocouples type K.

---

5. **CONDIZIONI AMBIENTALI**  
*ENVIRONMENTAL CONDITIONS*

Lab Temperature at the start of the test: 18°C  
Lab Relative humidity at the start of the test: 47%

---

6. **INCERTEZZA DI MISURA**  
*MEASUREMENT UNCERTAINTY*

Expanded uncertainty  $T = \pm 3^{\circ}\text{C}$  U.R.  $= \pm 5\%$   
Corresponding to a confidence level of about 95%

---

7. **PIANO DI CAMPIONAMENTO**  
*SAMPLING PLAN*

Samples selected by the customer.

---

8. **RISULTATI DELLE PROVE E/O MISURE**  
*TEST AND / OR MEASUREMENT RESULTS*

- **CLIMATIC TEST.**



Italia

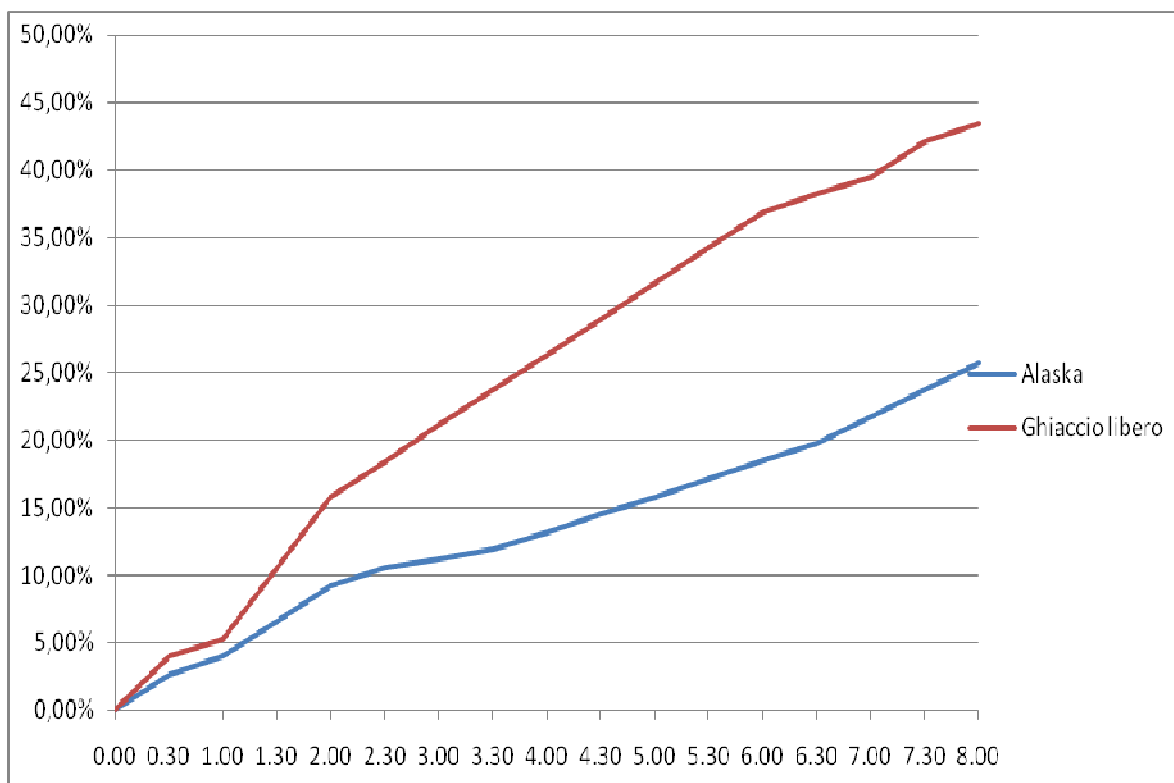
TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

*TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>*

Choose certainty.  
Add value.

Graphics below shows the trend of melting ice during the test:

Graphic: thermal cover Alaska – Ice free





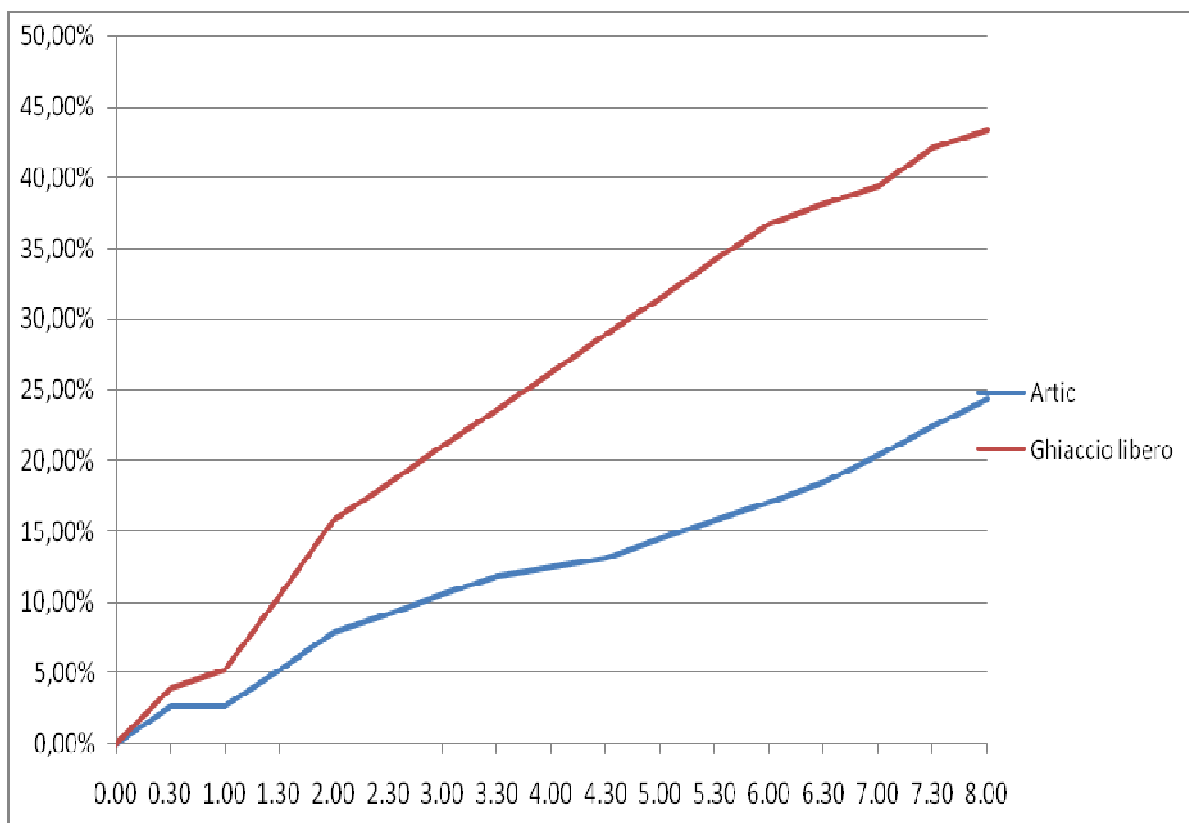
Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

*TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>*

Choose certainty.  
Add value.

Graphic: thermal cover Artic – Ice free





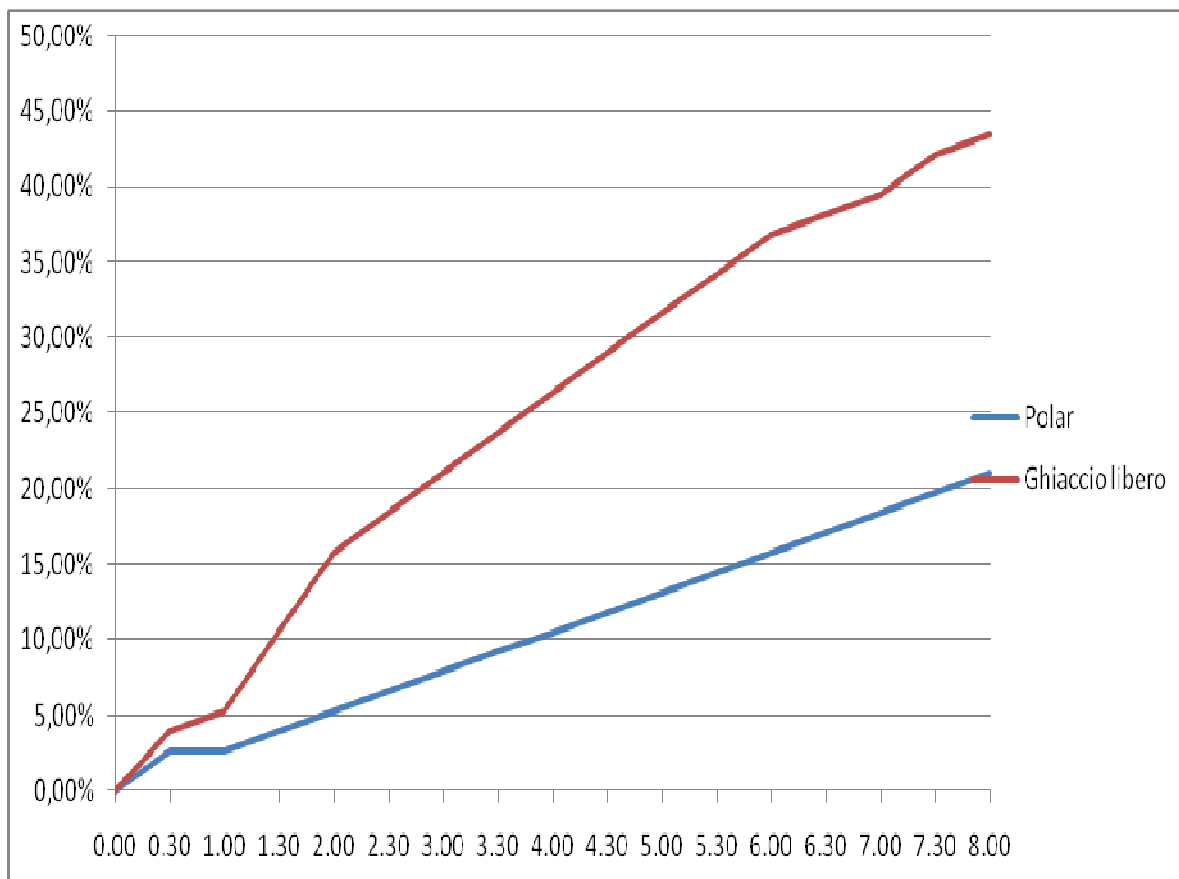
Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

*TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>*

Choose certainty.  
Add value.

Graphic: thermal cover Polar – Ice free





Italia

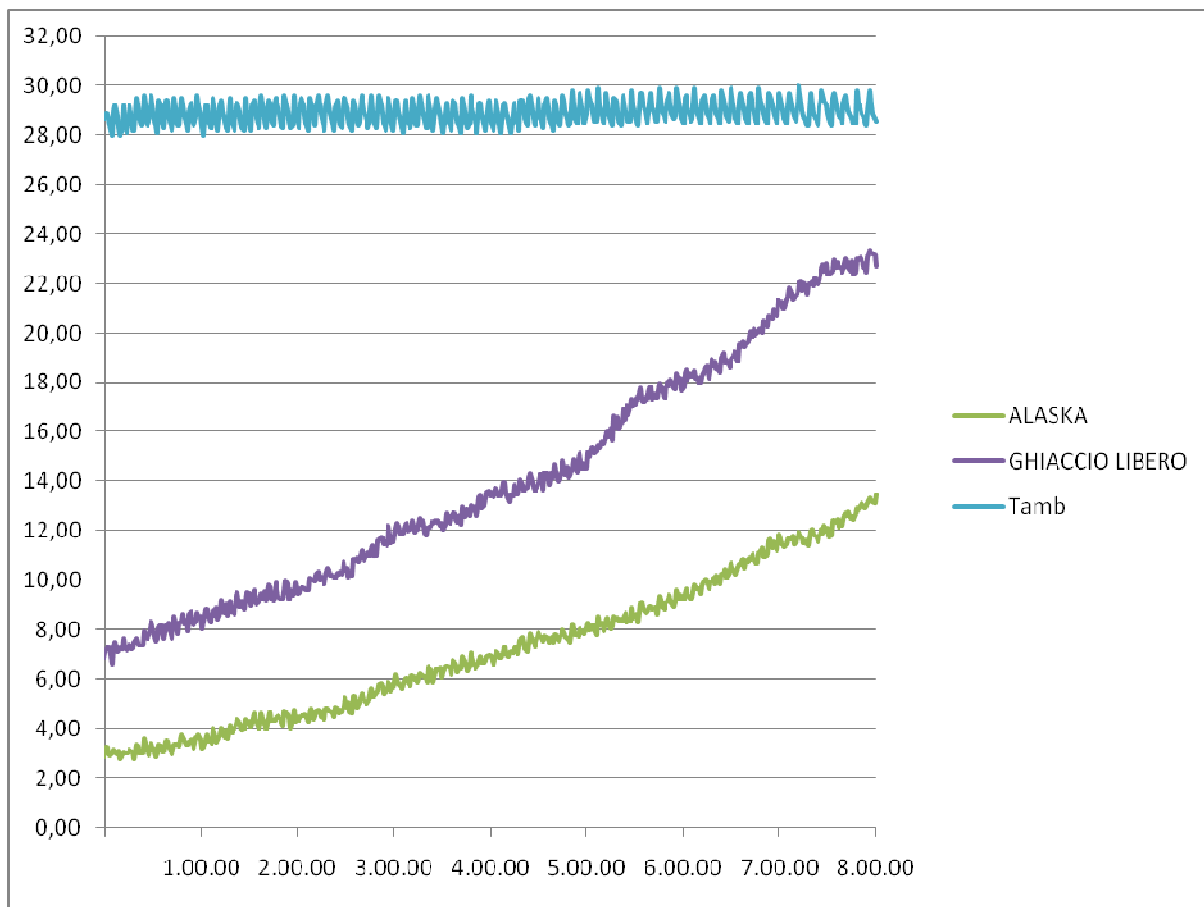
TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Choose certainty.  
Add value.

Graphic below shows the trend of temperature inside the thermal covers during the test in climatic chamber:

Graphic: thermal cover Alaska – ice free and temperature climatic chamber





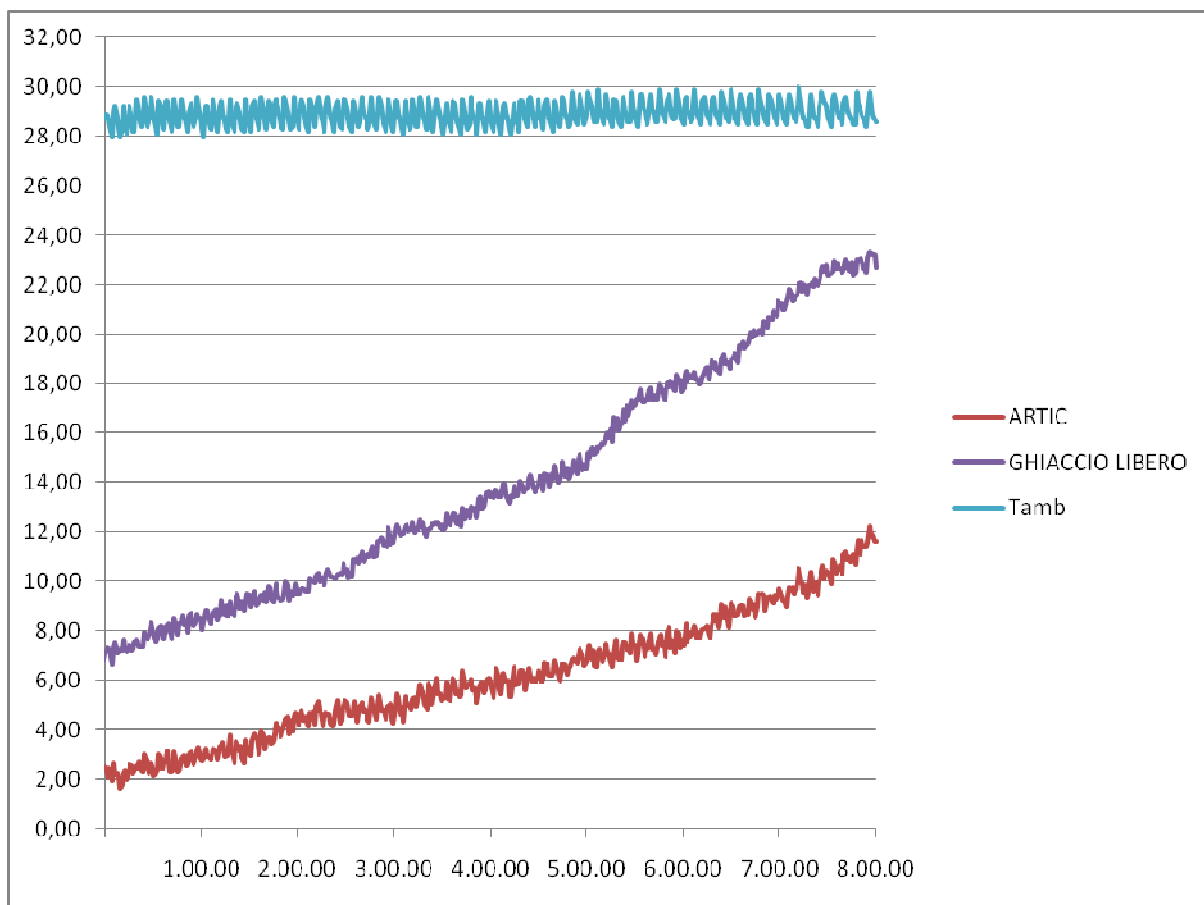
Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

*TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>*

Choose certainty.  
Add value.

Graphic: thermal cover Artic – ice free and temperature climatic chamber.







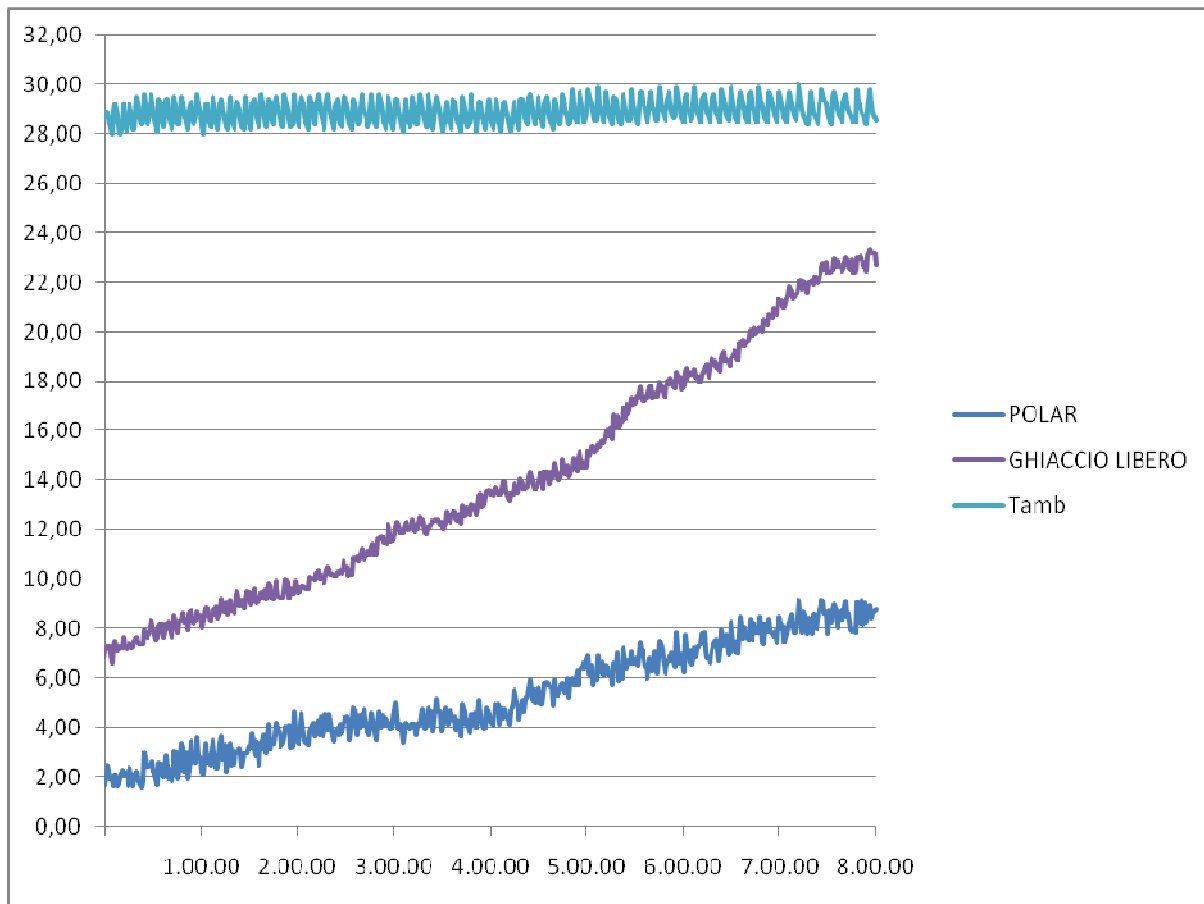
Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Choose certainty.  
Add value.

Graphic: thermal cover Polar – ice free and temperature climatic chamber.



9. **NOTE**  
REMARKS

The configuration has been supplied by the customer.

The customer is responsible for the paragraph 1.1 reported data and for the configuration of the tested EUT.



Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Choose certainty.  
Add value.

---

10. **APPENDICE (documentazione fotografica del setup di prova / allegati)**  
*APPENDIX (photographic report test setup / attachments)*

*Test setup*





Italia

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by  
National and International Bodies.  
For details see <http://www.tuv.it>

*TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da  
Enti Nazionali ed Internazionali.  
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>*

Choose certainty.  
Add value.

*Climatic test. Thermal covers under test*

