



**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGETICA**

**Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date : 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

## Attestato **CE** di Tipo

*CE Type examination*

### Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE

*Construction Product Directive 89/106/CEE*

Documento n°: ENE/MRT.EEC.06185

**Il Politecnico di Milano – Laboratorio Misure e Ricerche Termotecniche - M.R.T.  
esaminati i Rapporti di Prova e la Documentazione fornita dal Costruttore**

*Politecnico di Milano - M.R.T. Laboratory,*

*after examination and verification of test reports and declarations furnished by Manufacturer*

### DICHIARA / ATTEST

**Tipo di corpo scaldante / Type of heating body:**

**RADIATORI / Radiators**

**Fabbricati da / Manufactured by:**

**ALUKAL  
Tvornica radijatora Zagreb d.o.o.  
HR – 10000 Zagreb, Utinjska 39**

**Rappresentante legale sul territorio  
della Comunità Europea / Legal representative  
on the territory of the European Community:**

**Mr. FAVALLI Giovanni  
Viale dei Colli, n° 49  
37128 – VERONA - ITALY**

**Marchio commerciale / Trade mark:**

**ALUKAL**

**Gamma**

I modelli che compongono la  
Gamma sono elencati in Tabella 1

**Type**

Models that constitute the  
Type are written in Tabella 1

**FORTE**

**Materiale / material:**

**ALLUMINIO / Aluminium**

**Designazione / designation:**

**Radiatore componibile a elementi verticali,  
la circolazione d'acqua è prevalentemente verticale.**  
*Modular radiator, the water circulation is mostly vertical.*

**E' conforme ai requisiti essenziali della  
Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE.**

*Complies with the essential requirements of the Product of Construction Directive 89/106/CEE.*

**Responsabile delle prove  
Operator**

P.I. Claudio Tarini

**Responsabile Laboratorio  
Laboratory Manager**

Prof. Ing. Renzo Marchesi

**Direttore Dipartimento  
Institut Director**

Prof. Ing. Carlo Osnaghi

Milano: 31/10/2006



Pag. 1 di 4



**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGETICA**

**Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive. Prot. N. 19379: 04 Aprile 2005

Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379: 04 April 2005

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt @polimi.it

# Attestato **CE** di Tipo

CE Type examination

## Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE

Construction Product Directive 89/106/CEE

Documento n°: ENE/MRT.EEC.06185

### Tabella 1

**Modelli della Gamma**

*Models of the Type*

**La verifica di conformità riguardante:**

- **Grandezze dimensionali,**
- **Potenza termica,**
- **Tenuta e resistenza a pressione,**
- **Perdita di carico**

(Dato aggiuntivo misurato dal Lab. M.R.T.)

**trova tracciabilità nei Documenti di Prova sotto elencati.**

*For the Type in object, the verification of Conformity regarding:*

- *Dimensions,*
- *Thermal Power,*
- *Pressure test,*
- *Pressure drop*

(Additional data mesured by Lab. M.R.T.)

*Find traceability in the followings Documents.*

**La descrizione completa dei modelli costituenti la Gamma in oggetto è contenuta nei Documenti di Prova sotto elencati.**

*The complete description of the models that constitute the Type, is contained in the followings Documents.*

<b>FORTE 200</b>	<b>ENE/MRT.RAP.06309</b>	
<b>FORTE 350</b>	<b>ENE/MRT.RAP.06310</b>	
<b>FORTE 400</b>		
<b>FORTE 500</b>		
<b>FORTE 600</b>	<b>ENE/MRT.RAP.06361</b>	
<b>FORTE 700</b>		
<b>FORTE 800</b>		
<b>FORTE 900</b>		<b>ENE/MRT.RES.06027</b>
<b>FORTE 1000</b>		
<b>FORTE 1200</b>	<b>ENE/MRT.RAP.06311</b>	
<b>FORTE 1400</b>		
<b>FORTE 1600</b>		
<b>FORTE 1800</b>		
<b>FORTE 2000</b>	<b>ENE/MRT.RAP.06312</b>	

Fine tabella 1/ End table1

Milano: 31/10/2006



**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGETICA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379/04 Aprile 2005

**Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379/04 April 2005**

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442/ Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date : 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt@polimi.it

**Attestato CE di Tipo***CE Type examination***Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE***Construction Product Directive 89/106/CEE*

Documento n°: ENE/MRT.EEC.06185

**Risultati dell'esame dei rapporti e della documentazione :***Results arising from reports and supplied documentations:*

<b>DOCUMENTI PRESENTATI DAL COSTRUTTORE</b> <i>Documentation supplied by the Manufacturer</i>	<b>ANNOTAZIONI REDATTE DAL LABORATORIO M.R.T.</b> <i>Notes written by Lab. M.R.T.</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Richiesta di verifica della documentazione per l'apposizione della marcatura CE <i>Request of examination of documentation for CE mark affixing</i></li></ul>	<b>Data della richiesta: 27/09/2006</b> <i>Date of request</i>  <b>Documento presente agli atti / Document recorded.</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Fotografia dei prodotti e/o catalogo commerciale illustrato <i>Picture of the products and/or illustrated general catalogue</i></li></ul>	<b>Documento verificato e presente agli atti.</b>  <i>Document checked and recorded.</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Descrizione dei prodotti <i>Product's description</i></li></ul>	<b>Documento verificato e presente agli atti.</b>  <i>Document checked and recorded.</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Marcatura CE <i>CE mark</i></li></ul>	<b>Documento verificato e presente agli atti.</b>  <i>Document checked and recorded.</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>Disegni Costruttivi del modello <i>Structural design</i></li></ul>	<b>Documento verificato e presente agli atti.</b>  <i>Document checked and recorded.</i>

Milano: 31/10/2006



Pag. 3 di 4

**POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGETICA****Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695**

Laboratorio abilitato ai sensi della direttiva 89/106/CE dal Ministero delle Attività Produttive, Prot. N. 19379; 04 Aprile 2005

**Laboratory notified according 89/106/CE Directive by Italian Ministry in charge; Prot. N. 19379; 04 April 2005**

Laboratorio di riferimento conforme a EN 442 / Reference Laboratory according EN 442

Accreditamento n° / Assessment report No : N° 104 Rilasciato da / Issued by : SIT data / date: 11 / 04 / 2002

Indirizzo/ Address: Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano - ITALY

Phone +39 02 2399 3834 or +39 02 2399 3849; fax +39 02 2399 3940 or +39 02 2399 3863; e-mail : mrt@polimi.it

**Attestato C E di Tipo***CE Type examination***Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE***Construction Product Directive 89/106/CEE*

Documento n°: ENE/MRT.EEC.06185

**Risultati dell'esame dei rapporti e della documentazione :***Results arising from reports and supplied documentations:*

<b>DOCUMENTI PRESENTATI DAL COSTRUTTORE</b> <i>Documentation supplied by the Manufacturer</i>	<b>ANNOTAZIONI REDATTE DAL LABORATORIO M.R.T.</b> <i>Notes written by Lab. M.R.T.</i>
• Dichiarazione del Costruttore : Resistenza al fuoco <i>Manufacturer's declaration : fire resistance</i>	Documento verificato e presente agli atti. <i>Document checked and recorded.</i>
• Dichiarazione del Costruttore : Prove di durabilità sulla vernice <i>Manufacturer's declaration : test of paint resistance</i>	Documento verificato e presente agli atti. <i>Document checked and recorded.</i>
• Dichiarazione del Costruttore : Assenza di sostanze pericolose nella vernice <i>Manufacturer's declaration : absence of toxic substances in the paint</i>	Documento verificato e presente agli atti. <i>Document checked and recorded.</i>
• Dichiarazione del Costruttore : Controllo di produzione in Fabbrica <i>Manufacturer's declaration of manufacturing inspection on site</i>	Documento verificato e presente agli atti. <i>Document checked and recorded.</i>

Milano: 31/10/2006



Pag. 4 di 4