



San Maurizio d'Opaglio, 02/08/2006

La sottoscritta **GIACOMINI S.p.A.**  
produttrice di sistemi completi di riscaldamento,  
raffrescamento e distribuzione sanitaria,  
con sede in S.Maurizio d'Opaglio (NO), via per Alzo n. 39,  
come prescritto dalla Legge n°46 del 5 Marzo 1990  
“Norme per la sicurezza degli impianti”  
e dal D.P.R. n° 447 del 6 Dicembre 1991  
“Regolamento di attuazione della Legge 5 Marzo 1990, n° 46,  
in materia di sicurezza degli impianti”

**DICHIARA**

che le tubazioni in multistrato Pe-X/Al/Pe-X e Pe-RT/Al/Pe-RT  
**serie R999 – R999I – R977 – R977I**

sono progettate e realizzate in conformità alle corrispondenti normative vigenti  
(UNE 53961:2002; UNI 10954-1:2001, UNE 53960:2002 e legge 9 gennaio 1991, n. 10),  
come da attestazione allegata.

Dott. Ing. Servilio Gioria  
(Direttore R&D Dept.)

## ATTESTAZIONE

I campi di applicazione delle tubazioni in multistrato Pe-X/Al/Pe-X e Pe-RT/Al/Pe-RT, riportati in seguito, sono definiti dalle corrispondenti normative vigenti, che prevedono:

- temperatura massima di esercizio pari a **90 °C**;
- pressione massima di esercizio pari a **10 bar**.

Le caratteristiche dei sistemi di tubazione sono specificate su un periodo di 50 anni di esercizio continuo.

Campo di applicazione	T <sub>oper</sub> (°C)	Tempo a T <sub>oper</sub> (anni)	T <sub>max</sub> (°C)	Tempo a T <sub>max</sub> (anni)	T <sub>mal</sub> (°C)	Tempo a T <sub>mal</sub> (h)
Acqua calda sanitaria (60 °C)	60	49	80	1	95	100
Acqua calda sanitaria (70 °C)	70	49	80	1	95	100
Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura	20	2,5	70	2,5	100	100
	40	più 20				
	60	più 25				
Riscaldamento a radiatori ad alta temperatura	20	14	90	1	100	100
	60	più 25				
	80	più 10				

**Temperatura di esercizio (T<sub>oper</sub>):** Temperatura operativa prevista per il campo di applicazione, espressa in °C;

**Temperatura massima di esercizio (T<sub>max</sub>):** valore più alto della temperatura di esercizio, consentito solo per un breve periodo di tempo;

**Temperatura malfunzionamento (T<sub>mal</sub>):** Il più alto valore di temperatura che può aversi quando i sistemi di controllo sono in avaria (il periodo di tempo possibile e consentito per tale valore è 100 h su un periodo di 50 anni di esercizio continuo).

Tutti i tubi sono adatti al trasporto di acqua per un periodo di 50 anni ad una temperatura di esercizio corrispondente al campo di applicazione ed una pressione di esercizio di 6 bar;

Tutti i tubi sono adatti al trasporto di acqua per un periodo di 50 anni ad una temperatura di 20°C ed una pressione di esercizio di 10 bar.



## GARANZIA

Tutti i prodotti ed i componenti forniti da GIACOMINI S.p.A. sono soggetti alle normative europee vigenti in materia di garanzia e di responsabilità (Direttiva 1994/44/CE, Direttiva 2001/95/CE e CEE 85/374).

La garanzia non ha validità nei seguenti casi:

1. se le condizioni di esercizio sono diverse da quelle prescritte;
2. se il tubo viene utilizzato per distribuire fluidi non compatibili con il materiale;
3. se non vengono scrupolosamente seguite le istruzioni di installazione;
4. se il tubo manifesta difetti già presenti al momento dell'installazione dovuti a fattori accidentali percepibili visivamente in fase di posa o al momento della prova in pressione dell'impianto;
5. se il tubo è installato utilizzando componenti non di produzione Giacomini o diversi da quelli consentiti.

Per le condizioni generali di vendita, consultare il catalogo listino aggiornato.