

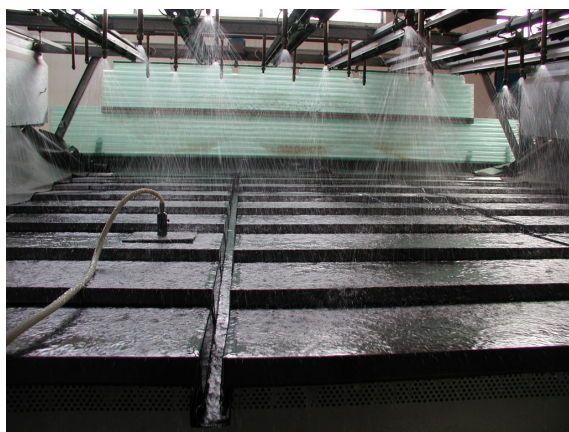


35010 LOREGGIA (PD)  
Via A. Ceccon, 10  
Tel. 049/9322611  
Fax 049/9322650  
E-mail: info@tettolares.com



Progetto di ricerca tra ITC – CNR e MAZZONETTO spa

## INVECCHIAMENTO CAMPIONI CON 50 CICLI CALDO-PIOGGIA



**Prova di invecchiamento con 50 cicli caldo-pioggia del sistema di copertura e rivestimento di parete denominato "LARES Plus" n. 4152/RT/06**

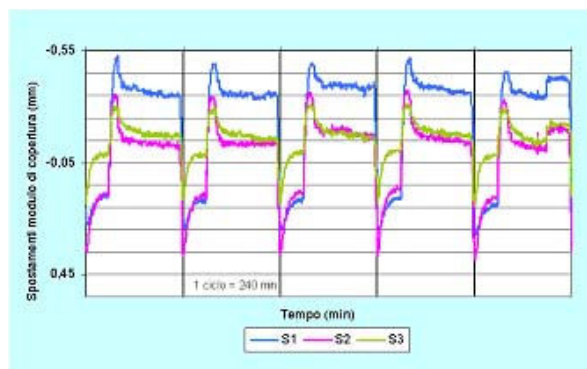
**Riferimento normativo: metodo interno ITC-CNR**

Per comprendere se nel tempo e con l'invecchiamento dei materiali componenti si possa verificare un decadimento della tenuta dell'assemblaggio del manto metallico con il cuscino in PSE sottostante si è sottoposto il sistema a 50 cicli di caldo/pioggia, che non hanno prodotto alcun distacco tra metallo e polistirene. Con temperatura impostata per raggiungere gli 80°C su di un corpo nero posto a contatto con il manto del **LARES Plus**, la superficie metallica in rame preossidato ha toccato temperature tra 66 e 74°C, mentre all'intradosso del sistema le temperature variavano tra 28 e 32 °C ed in camera di ventilazione erano stabili a 40°C.

### **RISULTATO DELLA PROVA**

**Scostamento massimo tra intradosso PSE ed intradosso manto metallico: 0,02 mm.**

**Il risultato denota che non vi è stato alcun decadimento della tenuta meccanica tra PSE e manto metallico.**



**fig.1: scostamenti tra il rivestimento metallico ed il PSE**



35010 LOREGGIA (PD)  
Via A. Ceccon, 10  
Tel. 049/9322611  
Fax 049/9322650  
E-mail: info@tettolaes.com



| FASE          | Temp.corpo nero (°C) | Durata (min') |
|---------------|----------------------|---------------|
| pioggia       | 22                   | 50            |
| pausa         | -                    | 10            |
| riscaldamento | 80                   | 175           |
| pausa         | -                    | 5             |

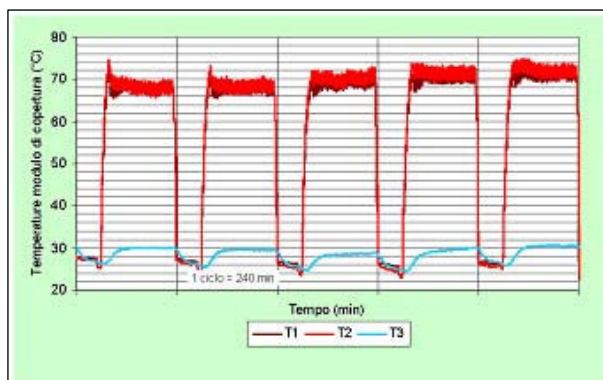


fig.2: temperature raggiunte dal manto metallico

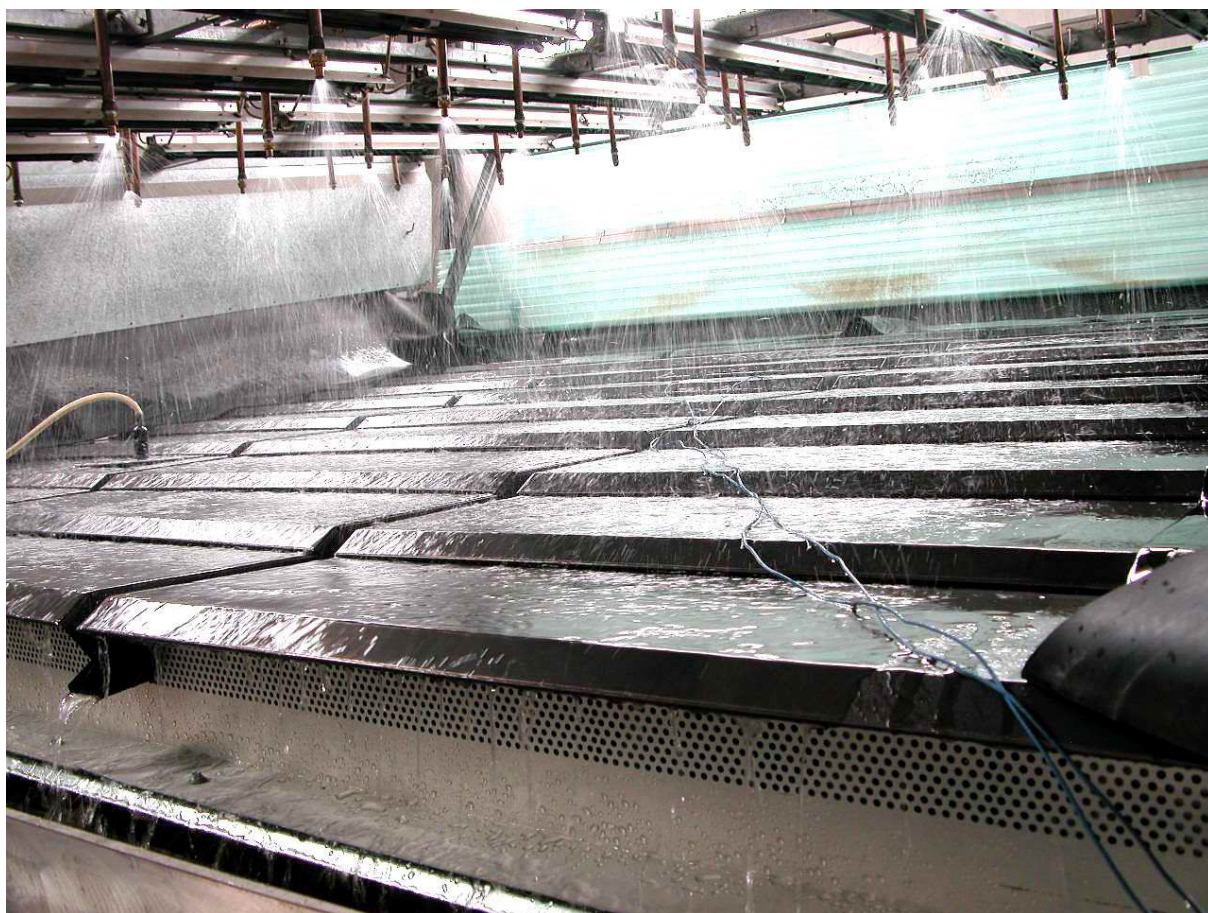


fig.3: fase di bagnatura uniforme