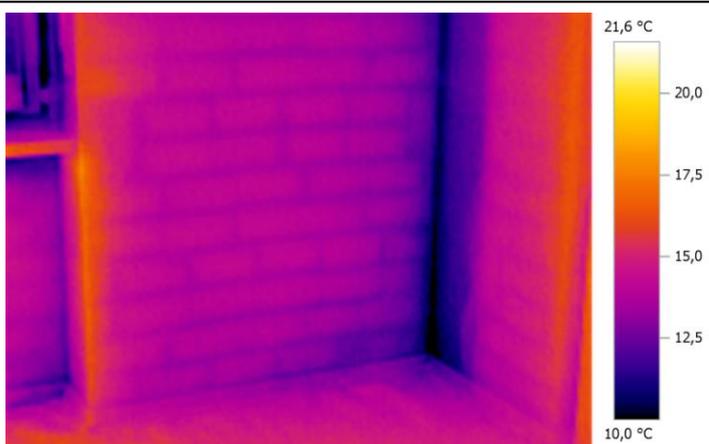
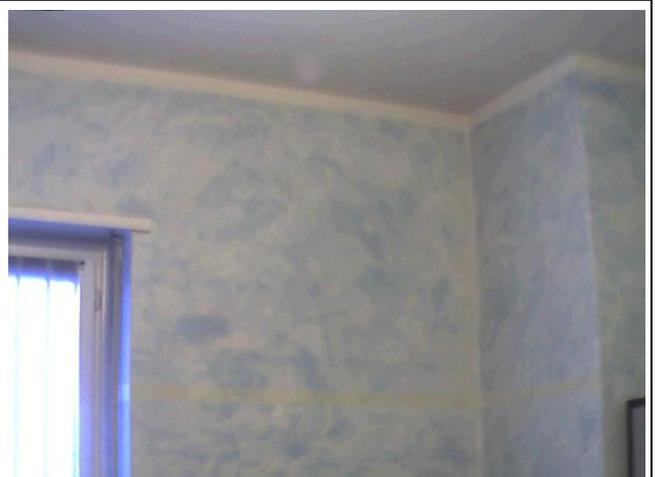
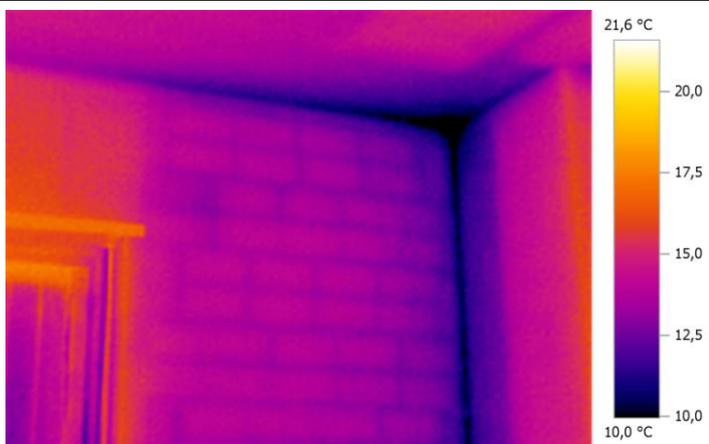
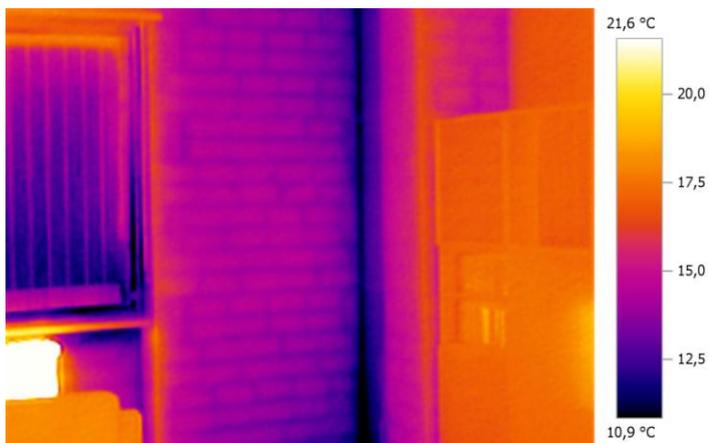


# Test misurazioni Thermo-Flussimetriche effettuate durante inverno 2012/2013 su parete cassa vuota casa Anni 60 in Torino – Via Leonardo da Vinci 15

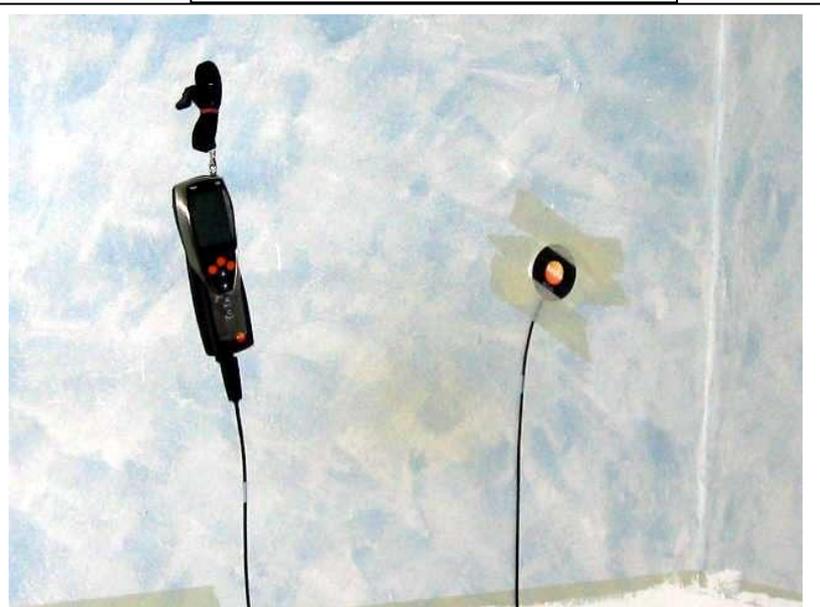
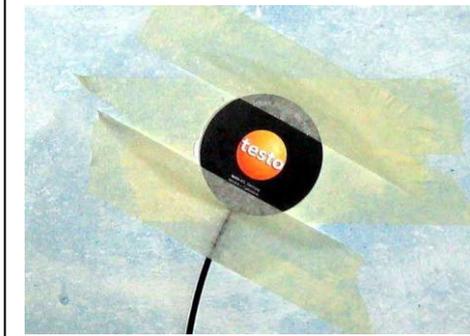
**Preventivamente è stata effettuata una analisi Termografica per valutare :**

- 1- Struttura della muratura
- 2- Distribuzione media delle temperature nella parte centrale del muro dal basso verso l'alto
- 3- Scelta della divisione delle zone omogenee per effettuare i test

**In base ai dati si è scelto di dividere in 3 zone con le stesse caratteristiche ed effettuare le misurazioni verso il centro di ogni zona**



**Parete dove si sono effettuate le misurazioni  
con Termo-Flussimetro Omologato  
Divisione muratura in 3 parti**



**Si sono effettuate n. 3 misurazioni sulla muratura nella zona centrale per avere un riferimento effettivo della trasmittanza della muratura a cassa vuota.**

**Le misurazioni sono state effettuate con l'ausilio di una sonda di temperatura esterna Wireless – in accordo con la Norma ISO 9869**

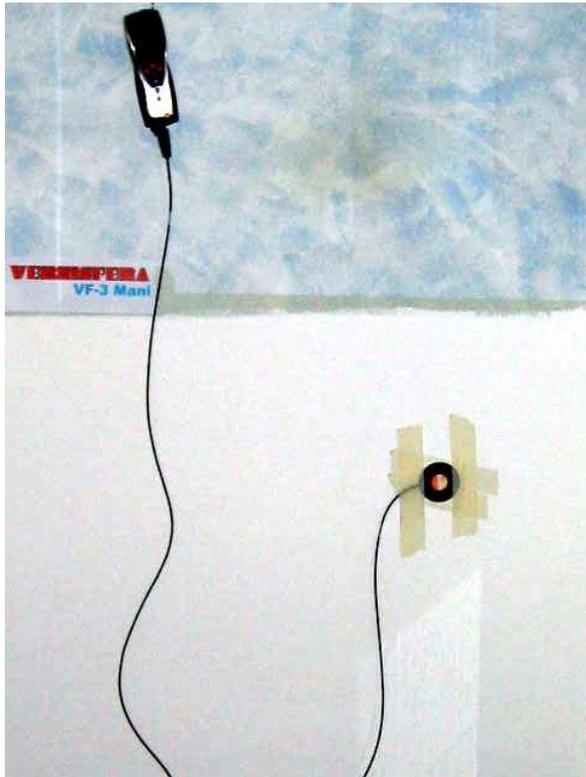


Sullo strumento è possibile verificare la Temp. esterna di 2.3°C misurata da sonda esterna Wireless, la Temperatura interna si è sempre aggirata mediamente tra i 18.5 e 21.5°C. durante tutto il periodo. Per la maggior parte del tempo il  $\Delta T$  è stato superiore ai 15°C come richiesto dalla norma ISO 9869

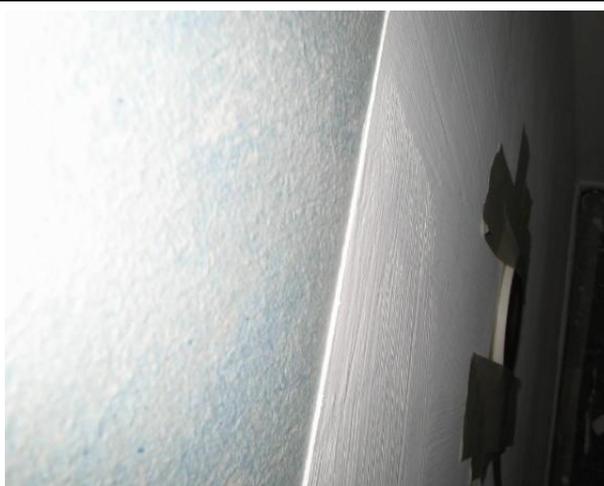
Si è proceduto successivamente ad applicare n. 3 mani di Vernisfera Vecchia Formula nella parte bassa del muro e Vernisfera Nuova Formula nella parte superiore.

La scelta di confrontare le 2 formule per verificare miglioria rispetto a 20 anni di esperienza con la vecchia formulazione.

Dopo le prime 3 mani si sono iniziate le misurazioni



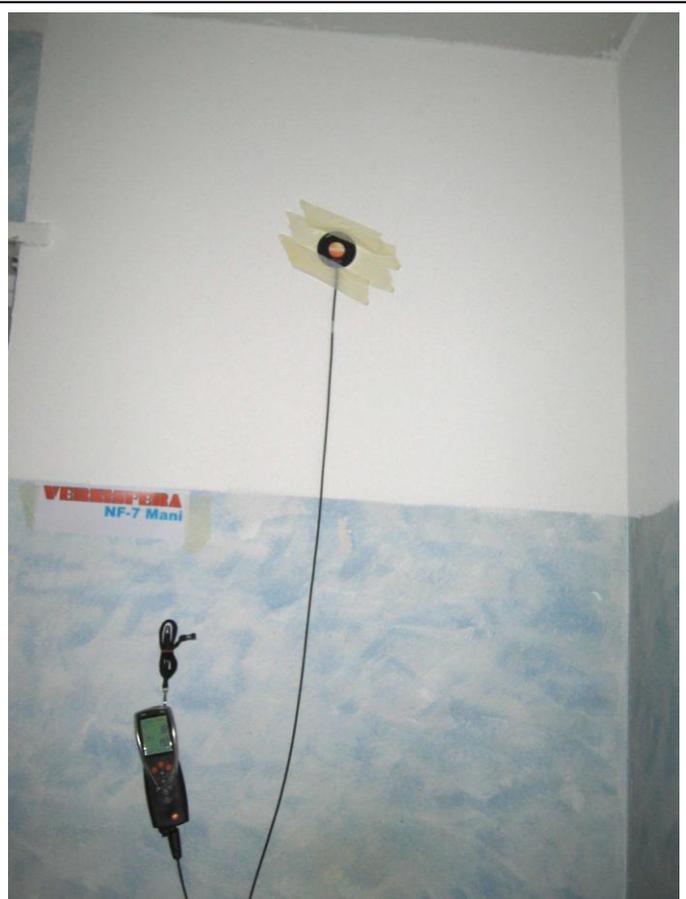
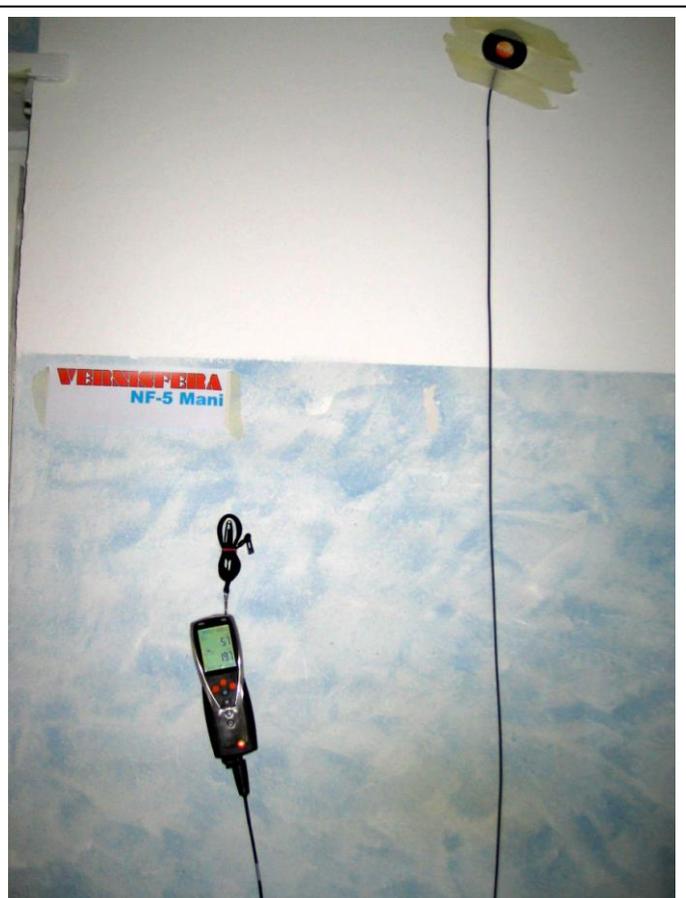
Dopo aver verificato che la nuova formula aveva caratteristiche di isolamento leggermente migliorative rispetto alla precedente formulazione si è continuato solo le misurazioni sulla Vernisfera NF - Nuova Formula



Spessore dello strato di Vernisfera dopo 4 mani Circa 1.5 mm

Mediamente lo spessore di ogni mano è di 0.37/0.38 mm applicata a pennellessa in formulazione tal quale.

Alla fine del test lo spessore massimo raggiunto è stato di circa 3 mm



**E' stata effettuata una ultima misurazione con 8 mani di Vernisfera per poi passare alla fase calcoli affidata ad un Ingegnere Certificatore abilitato per definire quale fosse l'effettiva efficacia di Vernisfera come isolante termico.**

**I risultati sono evidenziati nella relazione tecnica dell'Ing. Roberto Corrado**