

---

Si aggiungono infine alcuni stralci della relazione conclusiva svolta dal Dipartimento di Energetica “Sergio Stecco” della Facoltà di Ingegneria della Università di Firenze relativa alla Convenzione di ricerca stipulata con Global avente come oggetto “Confronto di prestazioni tra pannelli radianti e radiatori”, basata sulla analisi dei dati ottenuti tramite il sistema sopra descritto.



*Dipartimento di Energetica Sergio Stecco  
Università degli Studi di Firenze*



[...]

L'obiettivo è quello di verificare che il confronto fra i due sistemi di riscaldamento sia stato effettuato in modo corretto e che i risultati siano in grado di dare una risposta certa in termini di prestazioni dei due sistemi. In particolare, si è interessati alla valutazione del consumo effettivo di energia termica dei due sistemi in intervalli e giorni che siano:

- significativamente rappresentativi di periodi più o meno lunghi di misura;
- confrontabili in termini di effetto utile, ovvero con profili paragonabili di temperatura in relazione al profilo termico orario imposto.

[...]

### ***Criterio di selezione dei dati rappresentativi delle diverse serie di test***

Per effettuare l'analisi e il confronto delle prestazioni dei due sistemi di riscaldamento, è necessario riferirsi all'utilizzo durante le 24 ore. Per questo sono stati analizzati separatamente i due sistemi in base al profilo di temperatura ambiente imposto dal cronotermostato. Ci sono state complessivamente, nei diversi periodi di misura, cinque regimi di conduzione:

- 1) *funzionamento continuo* dal 16/02/09 al 20/02/09;
- 2) *funzionamento h 05.00 - 08.00, h 17.00 - 23.00* e radiatori con regolazione on/off del circolatore dal 24/02/09 al 03/03/09;
- 3) *funzionamento h 05.00 - 08.00, h 12.00 – 14.00, 17.00 - 23.00* e radiatori con regolazione sulla valvola a tre vie e circolatore sempre acceso dal 04/03/09 al 18/03/09;
- 4) *funzionamento h 05.00 - 08.00, h 12.00 – 14.00, h 17.00 - 23.00* e radiatori con regolazione sulla valvola a tre e circolatore sempre acceso dal 19/03/09 al 08/04/09;
- 5) *funzionamento h 05.00 - 08.00, h 12.00 – 14.00, h 17.00 - 23.00* con: pannelli radianti aventi T mandata 35 °C e T set point pompa di calore 40 °C e radiatori aventi T mandata e 45 °C T set point pompa di calore 45 °C regolazione on/off del circolatore dal 09/04/09 al 01/05/09.

[...]

---