

## SETTORE: HOME AUTOMATION - WELLNESS

### SISTEMA E METODO PER IL MONITORAGGIO DEL COMFORT TERMICO

DEPOSITO: 03/10/2013

CONCESSO IL 03/05/2016 CON BREVETTO N° 0001422135

DESCRIZIONE	FIGURE
<p>Comfort EYE è un Sistema di monitoraggio, in real time ed a basso costo, della situazione climatica all'interno degli ambienti di vita.</p> <p>Il concetto su cui si basa l'invenzione va al di là dei sistemi tradizionali e di quelli in commercio attualmente, i quali si basano principalmente sulla misurazione della temperatura; l'invenzione estende le possibilità di monitorare il comfort delle persone all'interno degli ambienti di vita andando a monitorare costantemente il PMV (Predicted Mean Vote – scala di valori di comfort regolati tramite standard ISO 7730), il Mean Radiant Temperatura e la temperatura fornendo una distribuzione spaziale di questi valori.</p>	 <p>The figure illustrates the 'COMFORT EYE' system. It features a 3D perspective of a room with a color-coded floor map representing temperature distribution. A vertical color scale labeled 'PMV Scale' ranges from 'Cold' (blue) to 'Warm' (red). A circular logo indicates 'PATENT PENDING' for an 'international patent'. A photograph shows a person using a handheld sensor device. A control interface on a tablet displays various icons for system control. A physical sensor unit is also shown with a 'BODY WORN' label.</p>
<b>STATUS BREVETTUALE</b> Valido in: - <b>ITA</b>	
<b>VANTAGGI COMPETITIVI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Misurazione diretta di PMV e MRT in tempo reale e per più posizioni (fornendo una distribuzione spaziale di questi valori)</li><li>✓ Integrazione con sistemi di HVAC per un controllo intelligente del sistema di climatizzazione</li><li>✓ Risparmio energetico</li></ul>	
<b>APPLICAZIONI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Home Automation</li><li>✓ HVAC systems</li></ul>	
<b>LIVELLO DI SVILUPPO DELLA TECNOLOGIA</b> <b>TRL 7: system prototype demonstration in operational environment</b>	
NOTE	