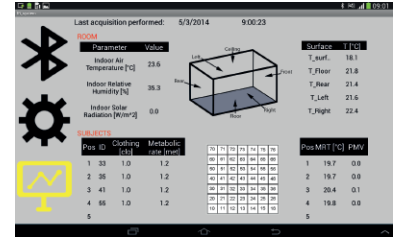
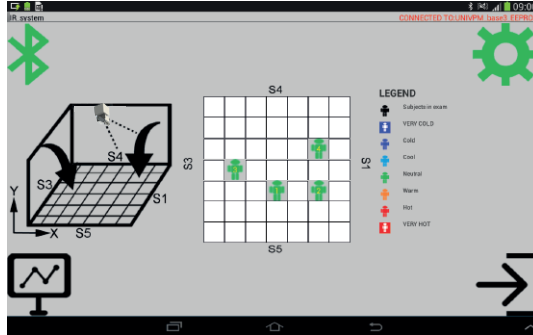
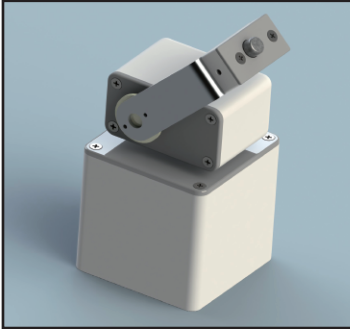


Comfort EYE è un **sistema a basso costo per il monitoraggio real-time delle condizioni di comfort.**

Il concetto alla base va oltre i tradizionali sistemi basati principalmente sulla misura di temperatura, estendendo le possibilità di monitoraggio del comfort negli edifici. Il sistema è in grado di fornire il **monitoraggio continuo del PMV** (Predicted Mean Vote - Scala di comfort secondo ISO 7730) e la **temperatura media radiante** per più posizioni nell'ambiente.

Comfort EYE montato a soffitto **Interfaccia per il controllo dell'unità centrale** **Interfaccia Android per:**

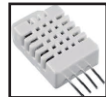
- configurazione;
- processamento;
- monitoraggio.



Sensore di Temperatura ad Infrarossi



Motori Pan-Tilt silenziosi



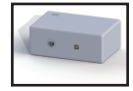
Sensore T/RH



Sensore di radiazione solare



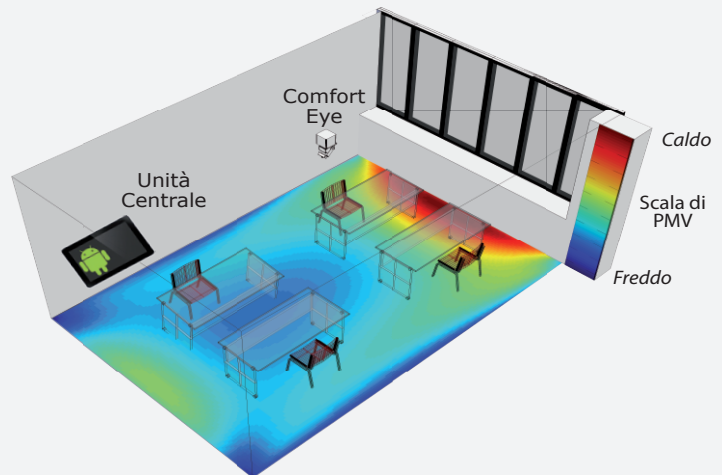
Sensore di velocità dell'aria



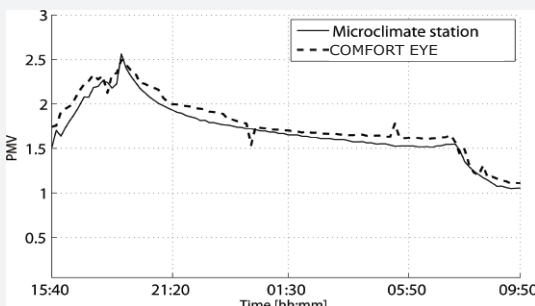
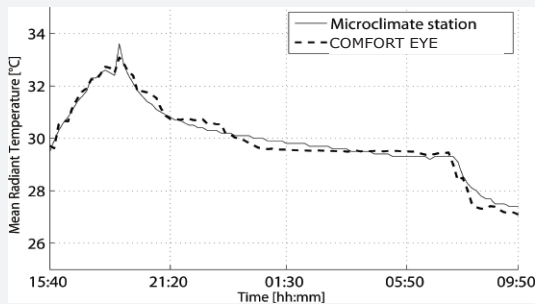
Unità di controllo

Caratteristiche di Misura

Parametro	Accuratezza
Temperatura aria [°C]	±0.3
Umidità relativa [%]	±2
Velocità dell'aria [m/s]	±0.06
Temperatura superficie [°C]	±1
Temperatura media radiante [°C]	±0.5
Radiazione solare [W/m ²]	±5% reading
Predicted Mean Vote (PMV)	±0.2(**)



Schema generico del sistema di monitoraggio del PMV (domanda di brevetto depositata)



The EYE Team:

Prof. Ing. Gian Marco Revel
tel. +39 071 2204518
cell. +39 336 874388
gm.revel@univpm.it

Ing. Filippo Pietroni
tel. +39 071 2204508
cell. +39 331 9754927
f.pietroni@univpm.it

Ing. Marco Arnesano
tel. +39 071 2204508
cell. +39 339 8382198
m.arnesano@univpm.it

Ing. Lorenzo Zampetti
tel. +39 071 2204508
cell. +39 328 3546589
l.zampetti@univpm.it

Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche
Via Breccie Bianche, 60131 Ancona, ITALY.