



IDEA SELEZIONATA

Apparato di illuminazione robotizzato e metodo di controllo

Il progetto "Helios" consiste in una lampada robotica in grado di spostarsi rispondendo ai gesti e a semplici comandi sonori dell'utilizzatore, senza bisogno di essere toccata. Permette di avere l'esperienza unica di interagire direttamente con la luce.

Grazie ad una telecamera e a sensori di prossimità presenti nella testa, Helios risponde ai gesti variando l'intensità della luce, modificando l'ampiezza del fascio luminoso e spostando l'area illuminata.

La testa della lampada si riposiziona, così, in modo ottimale, semplicemente avvicinando la mano per indicare la direzione desiderata senza necessità di contatto e, volendo, senza far variare l'area illuminata sul piano di lavoro, che può essere modificata con altri gesti sul tavolo stesso.

Inoltre, sfruttando alcuni microfoni collocati nella base, è possibile richiamare il fascio di luce in un punto con un battito delle mani o uno schiocco delle dita.

Ideatori

Team Helios:

Italo Belmonte | *Ing. Gestionale* | *Politecnico di Milano*
email: italo.belmonte@asp-poli.it

Matteo Bianchi | *Ing. Gestionale* | *Politecnico di Milano*
email: bianchi.matteo@bcg.com

Luca Carlone | *Ing. Meccatronico* | *Politecnico di Torino*
email: luca.carlone@polito.it

Davide Girlando | *Ing. Informatico* | *Politecnico di Milano*
email: davide.girlando@asp-poli.it

Andrea Mangone | *Industrial Designer* | *Politecnico di Milano*
email: andrea.mangone@yahoo.it

Per interesse commerciale all'invenzione

Politecnico di Milano, Ufficio trasferimento tecnologico licensing.tto@polimi.it