

RICHIESTA DI COLLABORAZIONE PER PROGETTO DI LAUREA TRIENNALE DI INDUSTRIAL DESIGN (ARCHITETTURA)

Lo Studente Simone Cherchi, iscritto al corso di Industrial Design (Architettura) è alla ricerca di collaborazione di uno o più studenti di Ingegneria Elettronica, per lavorare assieme ad un progetto che richiede, per la sua realizzazione, determinate conoscenze sul mondo dell'elettronica.

Di seguito si presenta il progetto:

Come mostrato nell'immagine riportata in Fig. 1, la lampada sarà costituita dalla base (che ne permette la carica a induzione), e dalla struttura luminescente; la maggior parte del lavoro ingegneristico si concentra all'interno di quest'ultima, la lampada dovrà infatti essere in grado di riconoscere quando è posta in un verso o in un altro (il suo aspetto simmetrico offre due basi di appoggio) in modo da accendersi e spegnersi a seconda della posizione. La lampada dovrà essere provvista di una batteria a litio per poter essere utilizzata in qualsiasi luogo della casa.

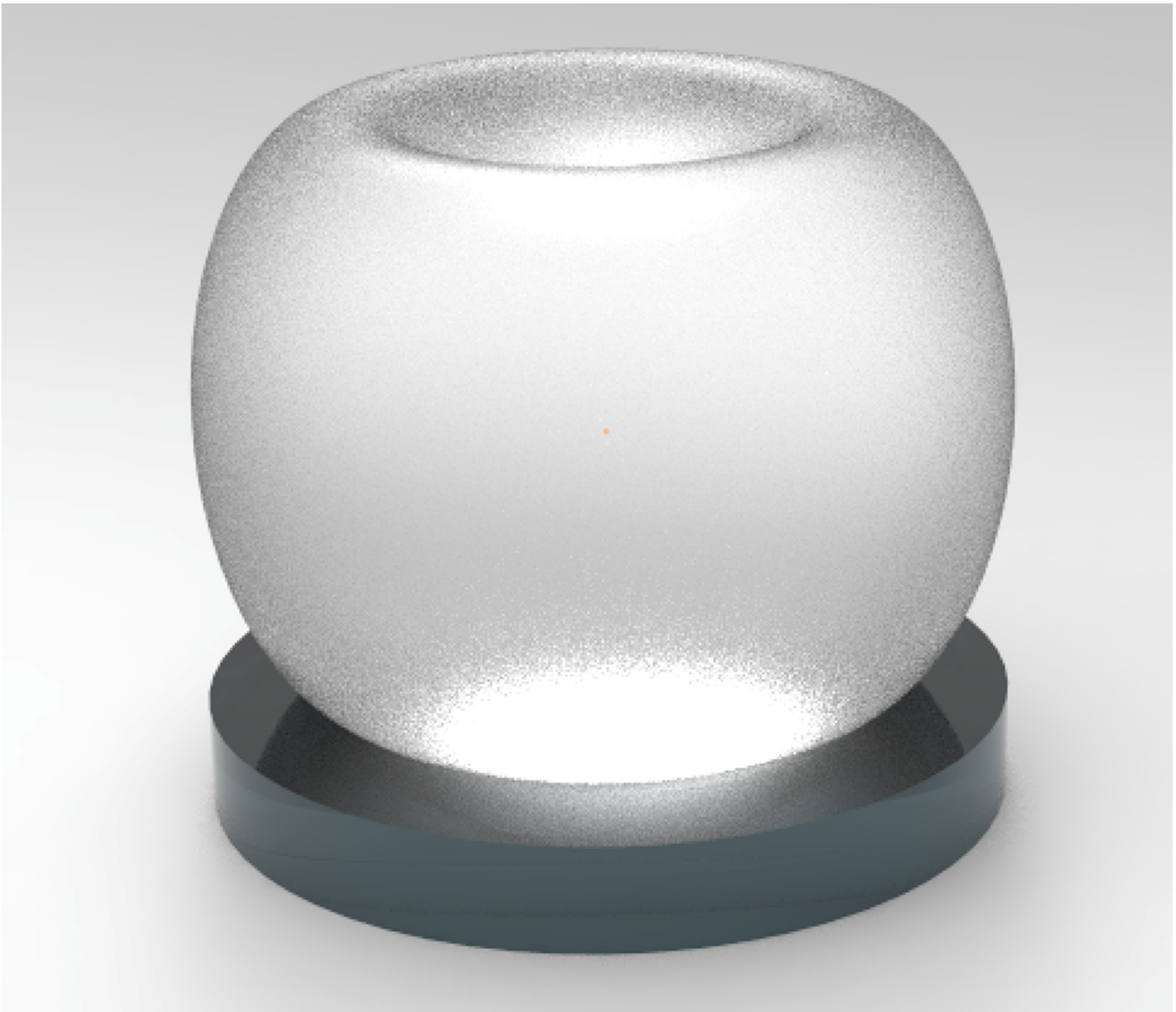


Fig.1

La sfida che si tenta di superare tramite la realizzazione di un tale prodotto sarebbe quella di ottenere un elemento luminoso semi-autonomo e completamente isolato, senza alcuna discontinuità quali potrebbero essere un vano USB per la ricarica, o l'interruttore per l'attivazione e lo spegnimento.

La componentistica che prevedo dovrà essere utilizzata dovrebbe comprendere i solenoidi per la ricarica a induzione, una qualsiasi fonte di alimentazione, un giroscopio più accelerometro per il riconoscimento della posizione, una batteria a litio per donare alla lampada autonomia, e ovviamente una fonte di illuminazione, probabilmente una striscia led."

I componenti citati sono stati già ordinati, in ogni caso mi rifaccio alla conoscenza di chi mi assisterebbe per qualsiasi modifica alla lampada che pensavo di controllare nel prototipo tramite un modulo Arduino.

Purtroppo non ho molto tempo per la realizzazione del prototipo che verrà presentato il 18 gennaio, nel caso in cui riuscissi a ottenere solo una parte delle funzionalità del prodotto, le altre verrebbero teorizzate nello studio della lampada.

Di seguito i contatti dello studente:

Simone Cherchi

cherchisimone@icloud.com