

Organizzazione teste

in risposta a <http://blog.edidablog.it/blogs//index.php?blog=275&m=20070408>

Eccomi con le misure definitive dopo aver "battagliato" con i miei studenti. Le dimensioni in millimetri: **altezza pareti oblique del tronco di piramide: 150; lati superiori: 150 e 120**

I triangoli che eliminano gli spigoli della piramide (creando però un numero doppio di spigoli, ma va bene) dovrebbero avere una **base di almeno 50** (il numero è indicativo e si può variare secondo criteri "tecnici")

In questi triangoli e al centro delle due pareti piccole del tronco di piramide porremo i led e i sensori ad infrarossi: sotto il ricevitore, sopra il led emettitore. **I fori dovrebbero avere queste dimensioni: foro inferiore diametro 5 mm – foro superiore diametro 8 mm .Altezza da terra dei fori inferiori: 50 – distanza tra i due centri 20. Foro al centro della base superiore chiusa e alla base della testa: 60**

La testa dovrebbe essere un parallelepipedo. **altezza : 150; larghezza: 100; profondità: 80**

La testa, cava dentro per permettere l'inserimento di sensori o attuatori, chiusa sul fondo e con lo stesso foro di 60 mm per inserirla nel collo-cilindro che la collegherà al "gonnellone".

Sarebbe bene però che la parte posteriore della testa fosse apribile a cerniera ribaltabile per un facile accesso e posizionamento dei led e del buzzer.

Il collo dovrebbe permettere una rapida disconnessione della testa dal gonnellone e potrebbe avere **un'altezza tra gli 80 e i 100 mm**. Una parte di questa altezza (diciamo 20 per parte) sarà inserita dentro il gonnellone e dentro la testa. Lascio a voi il compito di trovare la soluzione più facile per rapidi inserimenti e disinserimenti del tutto.

Nella testa si prevedono due forellini **(del diametro di 5 mm)** dagli occhi per mettere in sito i LED che si accenderanno opportunamente.

Nella bocca invece si prevede di porre il BUZZER per dei suoni, quindi **un foro di 19 mm**.

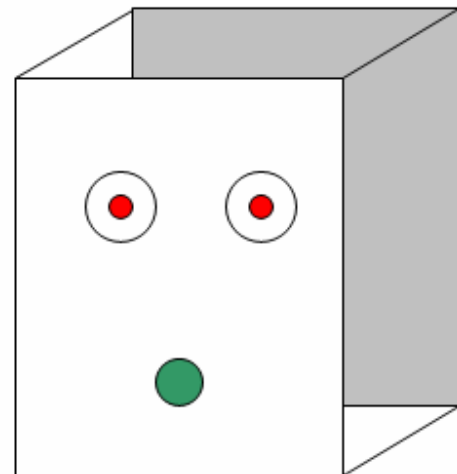
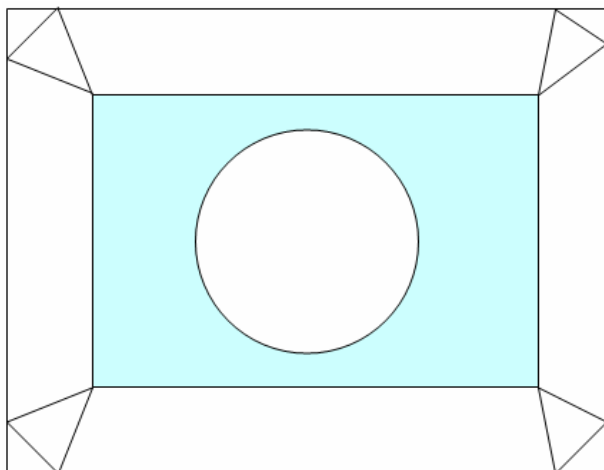
Il materiale ovviamente dovrebbe essere il più leggero possibile, compatibilmente con una certa robustezza. Penso di collegare il gonnellone al carrellino attraverso una struttura in legno, per cui si prevede l'uso di mastice. Tu cosa consigli? Se pensi di potermi dare indicazioni anche su questo, ti prego di farlo perché hai conoscenze, competenze ed una pratica che io non possiedo di certo.

Stesso discorso se ti accorgi che ci è sfuggita qualche misura necessaria. Grazie e a presto! Bruno

Vista dall'alto del gonnellone non in scala (eseguito in fretta con Word!)

Ovviamente il triangolino ai quattro spigoli non deve esserci!

La testa



e il collo

