



Montaggio stazione SmartMe

Materiale occorrente

Base

- 4 x [bulloni M3 testa svasata da 12mm](#)
- 1 x [bullone M3 testa svasata da 16mm](#)
- 4 x [dadi M3 in poliamide](#)
- 1 x graffetta passacavo da 7-8mm

Guscio esterno

- 10 x [bulloni M2,5 testa svasata da 10mm](#)
- 24 x [rondelle M2,5 in plastica, altezza 0,5mm](#)
- 8 x [dadi M2,5 in acciaio inox](#)
- 2 x [distanziale M2,5 filettato in plastica da 20mm](#)
- 5 x viti autofilettanti 1,5x10mm

Fase 1 - Assemblaggio della base

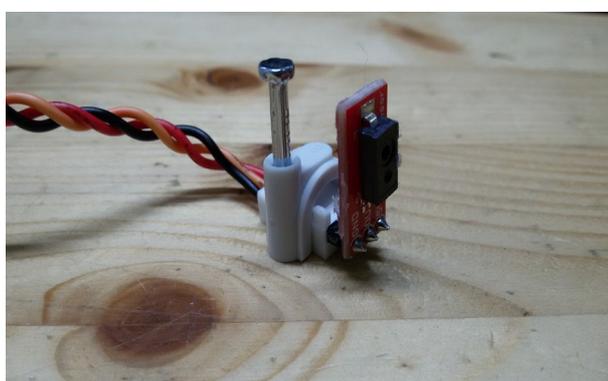
Inserire i quattro bulloni M3 da 12mm nei quattro fori della base in PVC. Capovolgere la base trattenendo in posizione le viti.



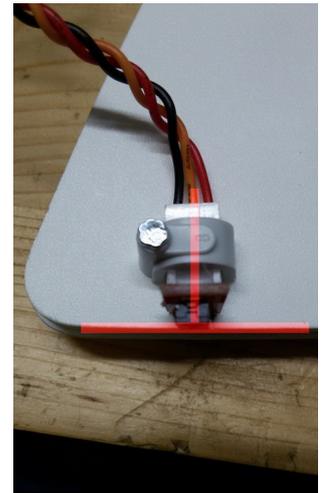
Alloggiare l'Arduino YUN e serrare i due bulloni superiori e quello inferiore di destra tramite i dadi M3 in poliamide. Bloccare il rimanente bullone con un punto di colla a caldo.



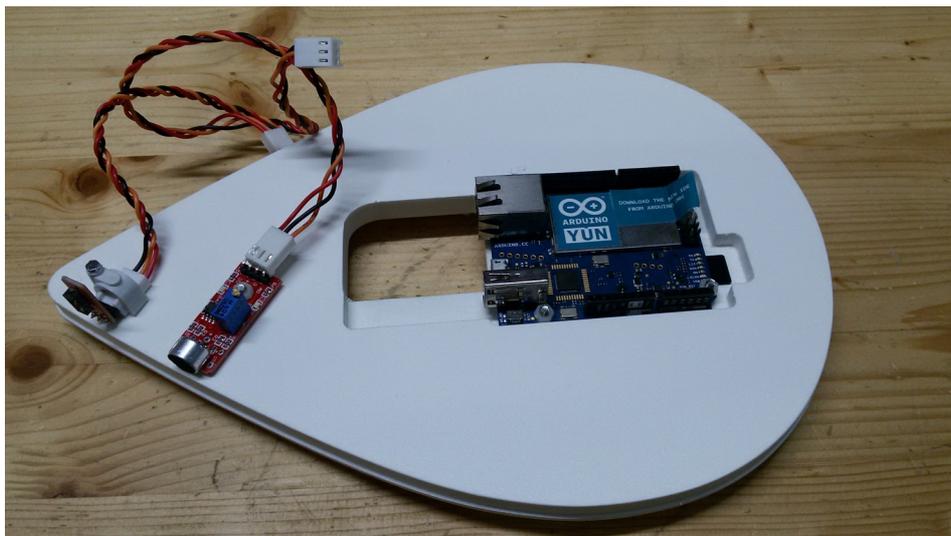
Utilizzare la graffetta passacavo per assicurare il connettore del sensore di umidità.



Allineare il chiodo del passacavo col puntino rosso presente sulla base. Assicurarsi che il sensore di umidità sia allineato perpendicolarmente al bordo della base e che non sporga da questi.



Utilizzare il bullone M3 da 16mm per assicurare il sensore di rumorosità. Serrare con un dado M3 in poliamide. Anche qui sarà necessario assicurarsi che il dispositivo sia perpendicolare al bordo e non sporga da esso.



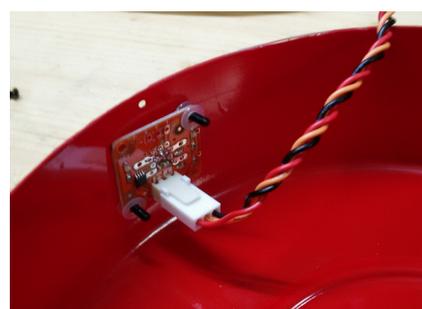
Questa prima fase è completa.

Fase 2 – Assemblaggio del guscio esterno

Modificare i sensori di luminosità, pressione e temperatura rimuovendo la sporgente piedinatura dei loro connettori.



Sul lato superiore del guscio è presente un cerchio trasparente, questo sarà l'alloggio per il sensore di luminosità. Infilare nei due fori adiacenti le viti M2,5. Dall'interno adagiare le due rondelle in poliamide da M2,5 per ciascun bullone, quindi introdurre il sensore di luminosità con il connettore rivolto verso la parte frontale del guscio come indicato in foto. Applicare quindi altre due rondelle distanziatrici M2,5 per bullone e serrare con i dadi M2,5 in acciaio inox.



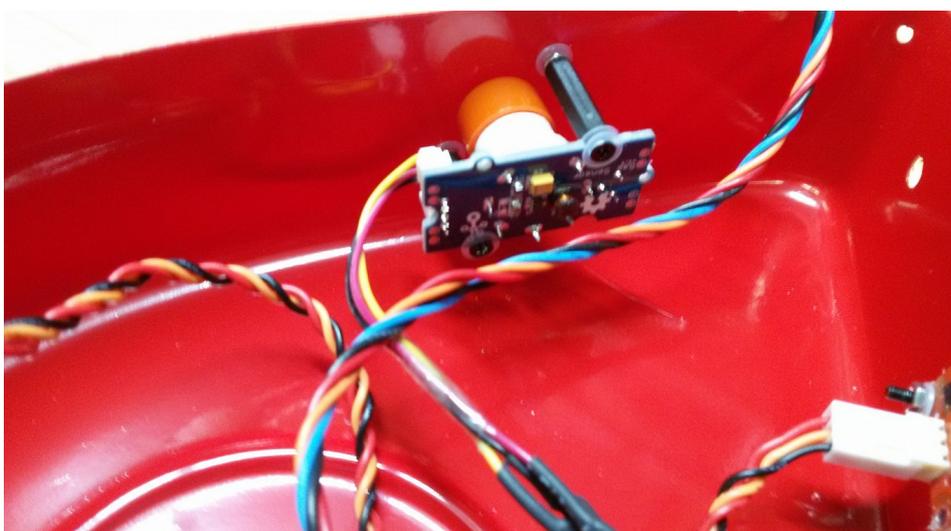
Ripetere la stessa operazione di montaggio con i sensori di temperatura e pressione sul lato destro (visto dall'esterno) del guscio.



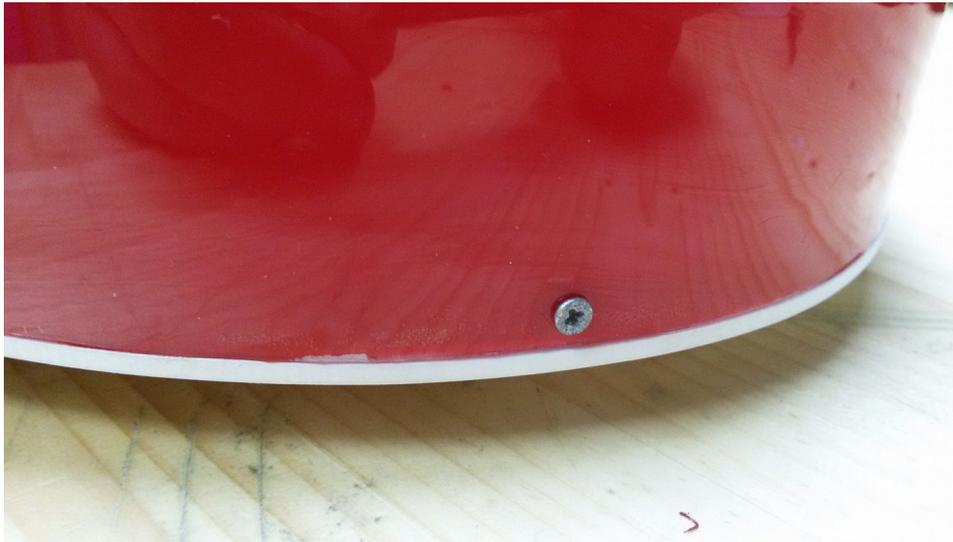
Sul lato sinistro del guscio alloggerà il sensore di gas. Posizionare nei due fori esterni due bulloni M2,5 e inserire dal lato interno in ordine: rondella M2,5 in poliamide, dado M2,5 in acciaio e distanziale M2,5 da 20mm.



Assicurare il sensore con due bulloni M2,5 utilizzando due rondelle per ciascun bullone, una per ciascuna faccia della PCB.



Collegare i vari sensori all'Arduino YUN. Incastrare il guscio sulla base e fissarli assieme utilizzando le 5 viti autofilettanti lungo il bordo.

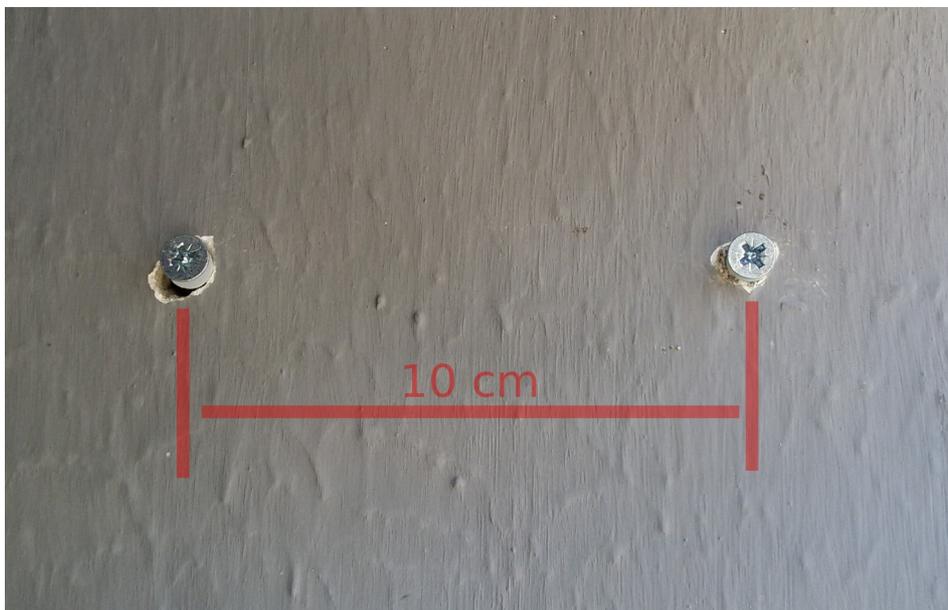


Il box è assemblato.



Fase 3 – Fissaggio a parete

Praticare due fori allo stesso livello per tasselli da 6mm ad una distanza di 10cm l'uno dall'altro. Avvitare le viti fino a lasciare una sporgenza di circa 4mm.



Incastrare il box facendo scorrere le guide posteriori sulle viti poste nel muro.



Fine.