

# PULIZIA GRUPPO ISS DAVIS VANTAGE PRO 2

Ecco una breve guida su come smontare il gruppo ISS (sensori esterni) della Davis  
VP2.

Innanzitutto occorre aprire il pannello fotovoltaico della centralina esterna facendolo scorrere verso l'alto (consultare il manuale), scollegare tutti i fili che arrivano dai vari sensori e portando all'esterno della custodia i fili del sensore temperatura/umidità e dove presente il filo di alimentazione della ventilazione dello schermo solare. Così facendo eviteremo di generare dei valori meteo errati (ad esempio millimetri di pioggia o raffiche di vento inesistenti).

Dopo di che possiamo togliere il collettore del pluviometro (imbuto nero) facendolo ruotare un pochino, e svitare le tre viti che si vedono sul fondo del supporto del pluviometro stesso.

A questo punto l'intero assemblaggio dello schermo solare contenente il sensore Termo/igrometrico sarà divincolato dal resto del ISS, agevolando le operazioni di smontaggio e pulizia.

I primi due "dischi" o "piatti" sono ora già liberi e togliendoli troviamo altre tre viti che dobbiamo svitare per poter smontare completamente lo schermo.

A questo punto possiamo liberare ogni singolo componente dello schermo solare, ecco come si presenta il mio dopo un anno dall'ultima pulizia:

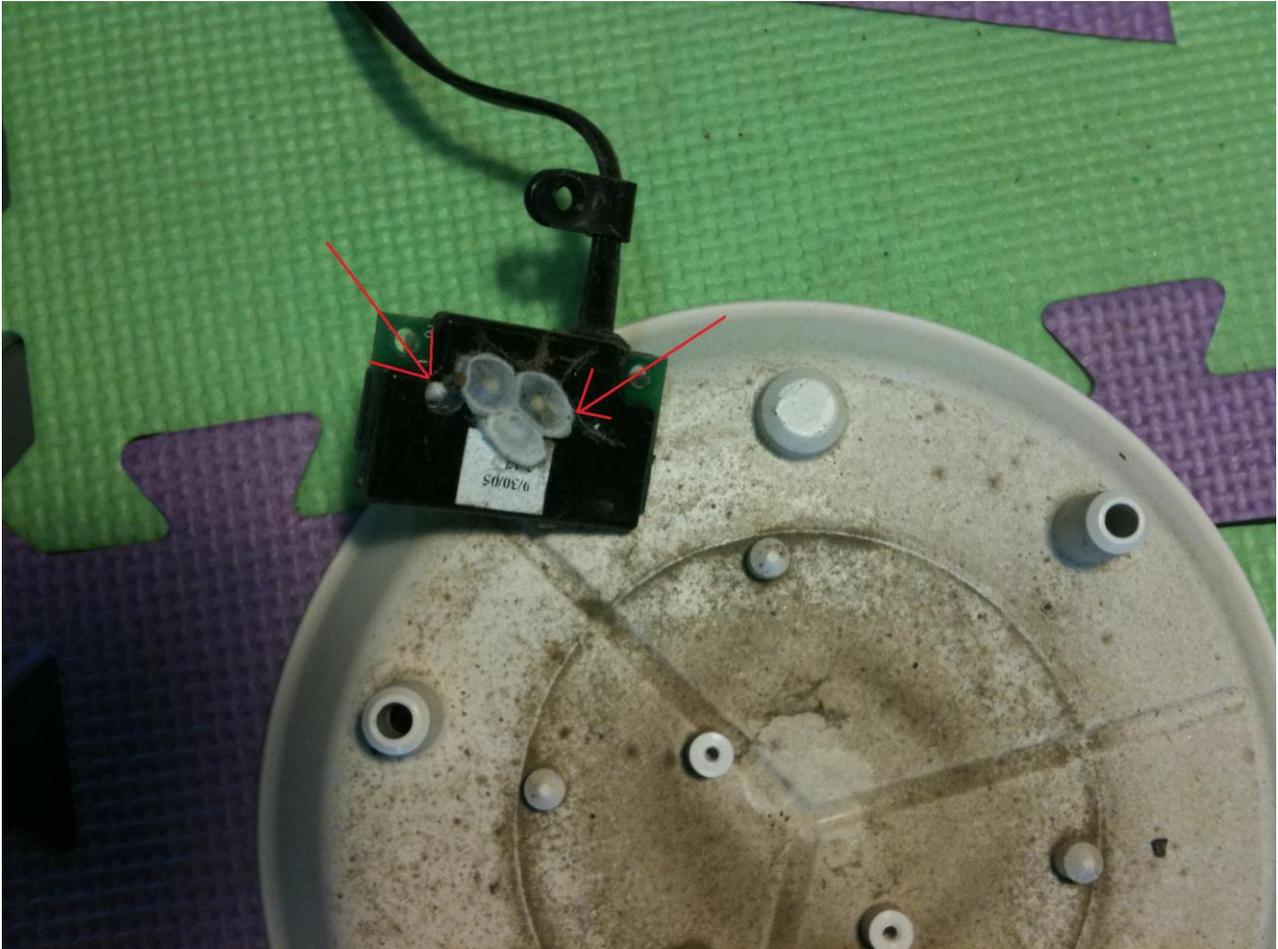








Ora possiamo smontare la protezione del sensore, facendo molta attenzione in quanto potremmo rovinare irrimediabilmente lo stesso. Dobbiamo svitare le tre viti che lo ancorano alla base, girarlo e sganciare le due linguette bianche che si vedono al di sotto (nel mio caso erano parzialmente coperte dai nidi di ragno!):



Dopo di ch  possiamo smontare la protezione stessa (sono due “gabbiette” inserite l’una dentro l’altra con in mezzo una retina), e, facendo molta attenzione, estrarre il sensore igrometrico (annotandoci prima in che verso era inserito). A questo punto potremmo pulire il circuito integrato con il sensore della temperature saldato sopra con un pennellino asciutto:



Ora possiamo lavare sia i supporti della retina che la retina stessa in acqua e sapone (attenzione a non strappare la retina!).

Una volta che il tutto è perfettamente asciutto, possiamo ri-assemblare il gruppo dei due sensori con la relativa protezione.

Poi possiamo lavare tutti i “dischi” che compongono lo schermo solare in acqua e sapone.

Passiamo alla ventolina. Per poter pulire a fondo “l’elica” dobbiamo estrarla dall’albero del motorino elettrico, essa è inserita a pressione senza nessun aggancio. Ecco il foro dove si inserisce all’alberino del motore elettrico:

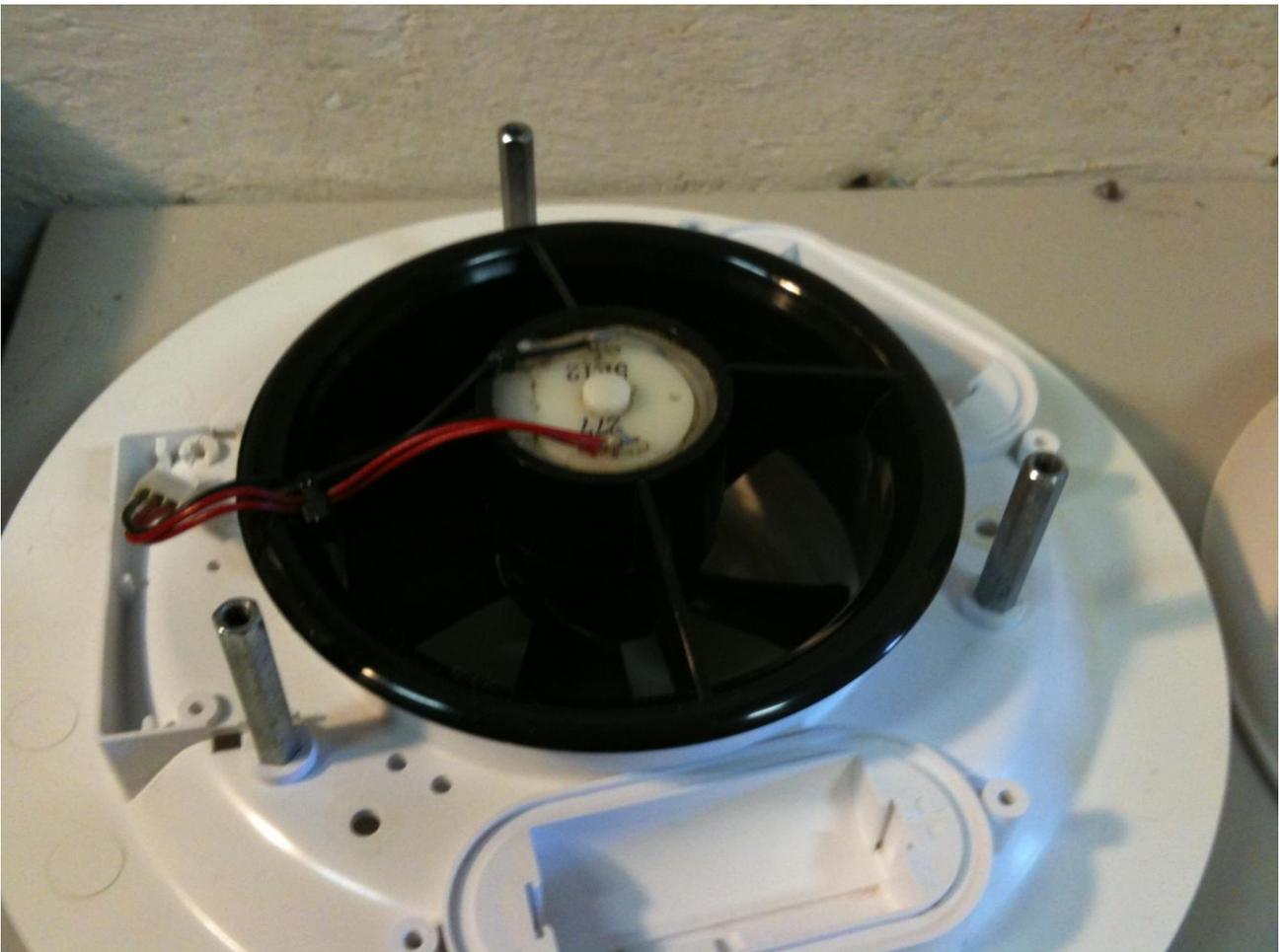
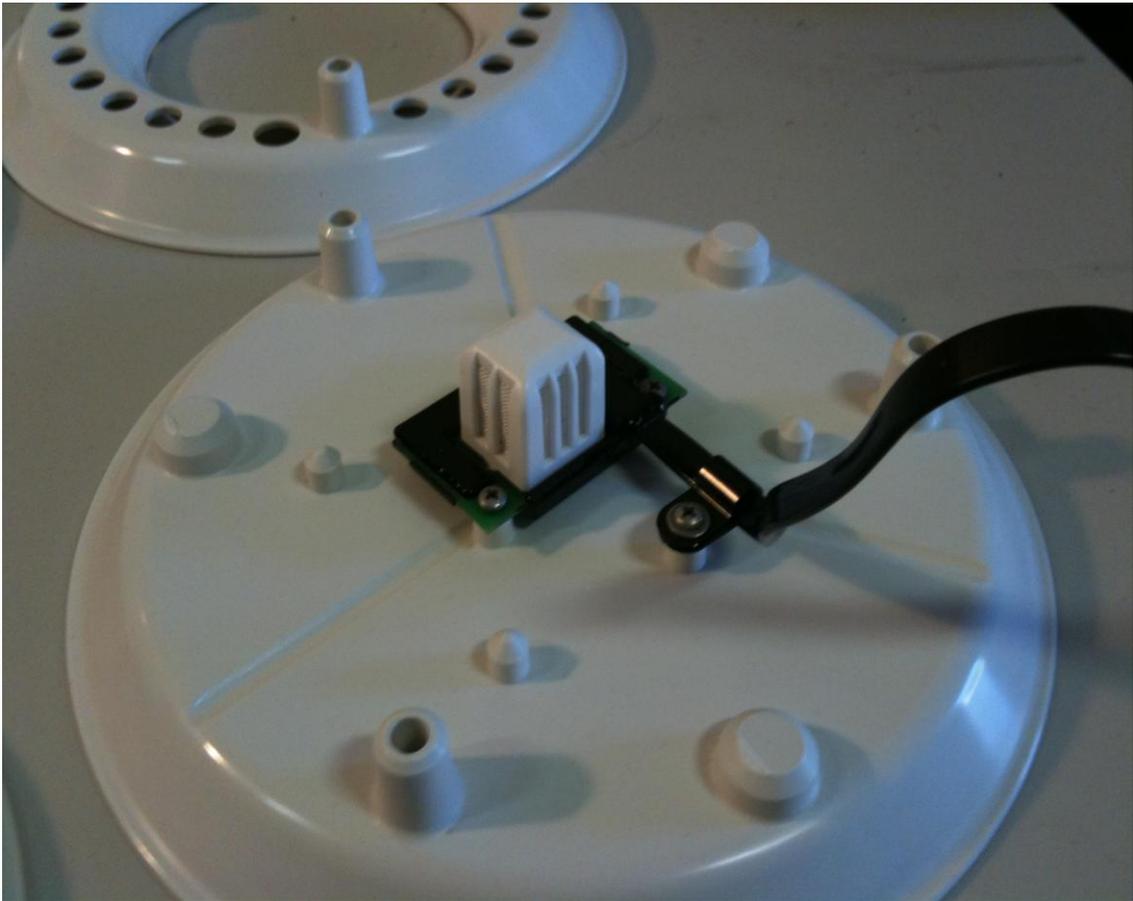




Così facendo anche l'elica potrà essere lavata in acqua e sapone, mentre il motorino può essere pulito con un pennellino od un panno umido.

Io ho pure utilizzato un po' di cera per la carrozzeria delle auto, passandola su tutti i dischi dello schermo, sull'interno e sull'esterno del cono del pluviometro e sulla bascula, avendo cura di lucidare per bene il tutto. Così facendo lo sporco si dovrebbe depositare in maniera minore, l'acqua scorre via più velocemente e la plastica sarà più protetta dai raggi UV.

A questo punto possiamo rimontare tutto lo schermo:







Spero di aver fatto cosa utile per la comunità di appassionati.

Alessandro Fazio.