





La solar shield permette, utilizzando una batteria ricaricabile agli ioni di litio o ai polimeri di litio e un pannellino solare (es. 7500-SOLPAN1W), di rendere Arduino completamente indipendente dall'alimentazione. Per monitorare la tensione della batteria, può essere utilizzato il pin analogico A0 di ARDUINO. Dispone di 2 LED indicatori dello stato di carica della batteria, protezione da cortocircuiti e connettore micro USB (utile anche per caricare la batteria). È possibile utilizzare varie batterie con tensione compresa tra 3 V e 4,2 V, per ottenere in uscita 5 V con una corrente massima di 600 mA. Dimensioni (mm): 68x53.

### Specifiche tecniche

- **Ingresso batteria:** da 3 V a 4,5 V
- **Ingresso USB:** da 4,75 V a 5,25 V
- **Ingresso pannello solare:** da 4,8 V a 6 V
- **Potenza massima d'uscita (con batteria):** 3 W (600 mA @ 5 V)
- **Ripple:** <100 mV @ 500 mA
- **Dimensioni (mm):** 68x53

### Documentazione e link utili

- [wiki](#)