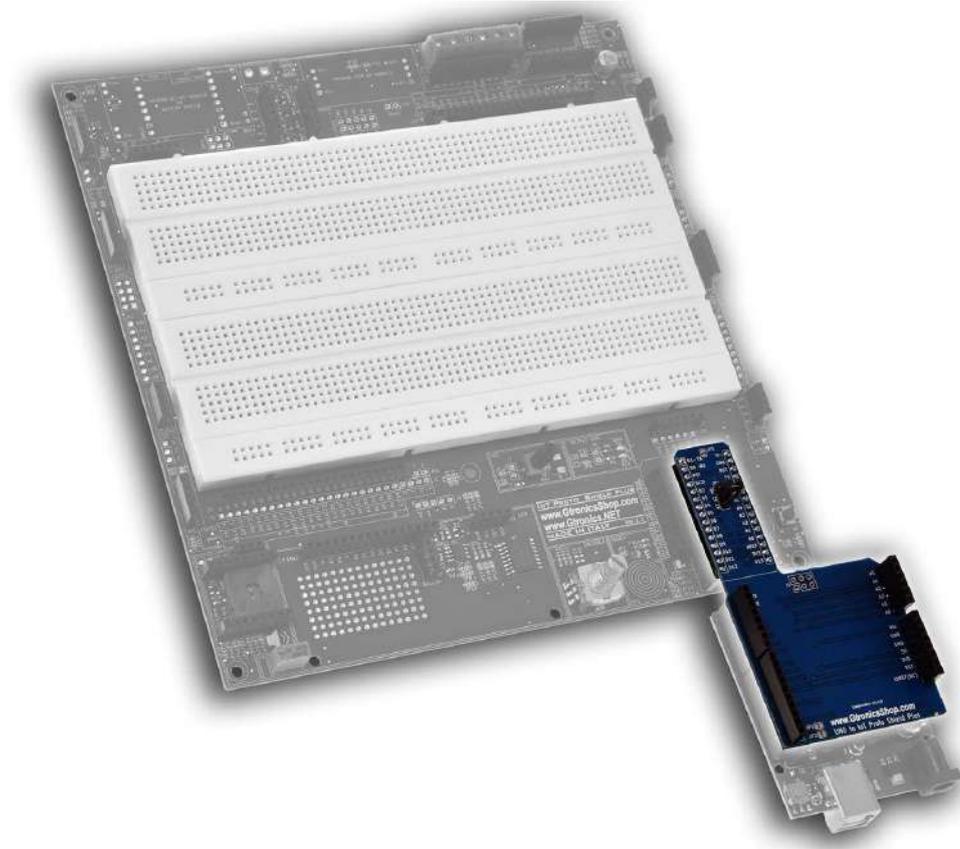


ADATTATORE UNO TO IOT PROTO SHIELD PLUS (VER. 1.0) MANUALE UTENTE



INDICE

1.	Introduzione e specifiche tecniche	2
2.	Assemblare l'adattatore UNO2IoTSP	2
3.	Schema elettrico	3
4.	Lavorare con l'adattatore UNO2IoTSP	4
5.	Nota sui pin A6 ed A7	5

NOTE:

Alcune immagini contenute in questo manuale, potrebbero differire dalla revisione della scheda in vostro possesso (al momento della stesura la versione attuale è la rev. 1.0), ciò non pregiudica la funzionalità della scheda descritta in questo manuale.

1. Introduzione e specifiche tecniche

L'adattatore **UNO to IoT Proto Shield Plus** (d'ora in poi **UNO2IoTSP**) è progettata permettere l'utilizzo della scheda **IOT PROTO SHIELD PLUS** con schede con fattore di forma Arduino UNO.

Funziona con:

- Qualsiasi scheda con fatture di forma Arduino UNO compatibile in termini di dimensioni, pin-out e specifiche elettriche (es. Arduino [UNO](#), [Leonardo](#), [Zero](#), [Yun](#), [UNO WiFi](#), etc.)

2. Assemblare l'adattatore UNO2IoTSP

Il kit è composto da:

- 1x PCB UNO2IoTSP
- 2x 8pin stackable headers
- 1x 10pin stackable header
- 1x 6pin stackable header
- 2x 1x15 header maschio
- 1x 1x3 header maschio
- 1x Jumper header

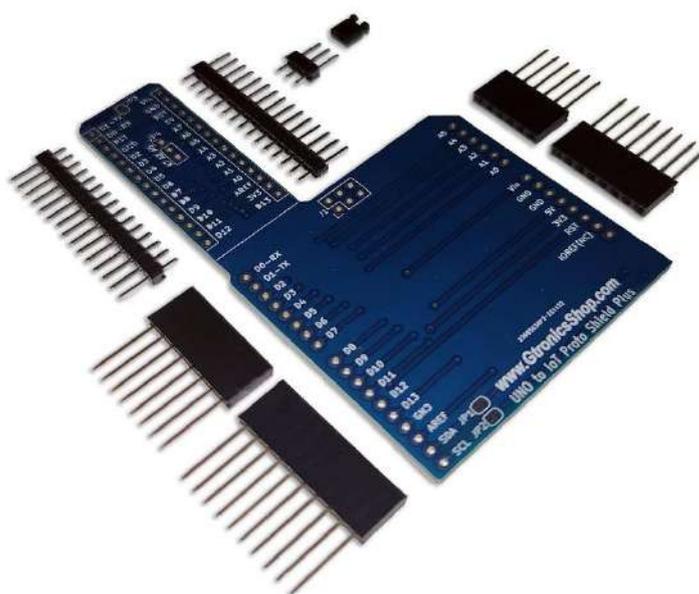


Figure 1 – Il Kit dell'adattatore UNO2IoTSP

Saldare tutti gli header come mostrato nell'immagine seguente.

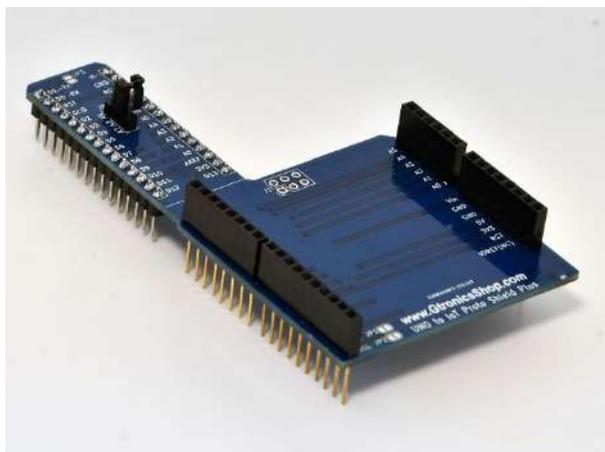


Figure 2 – Adattatore UNO2IoTSP assemblato

3. Schema elettrico

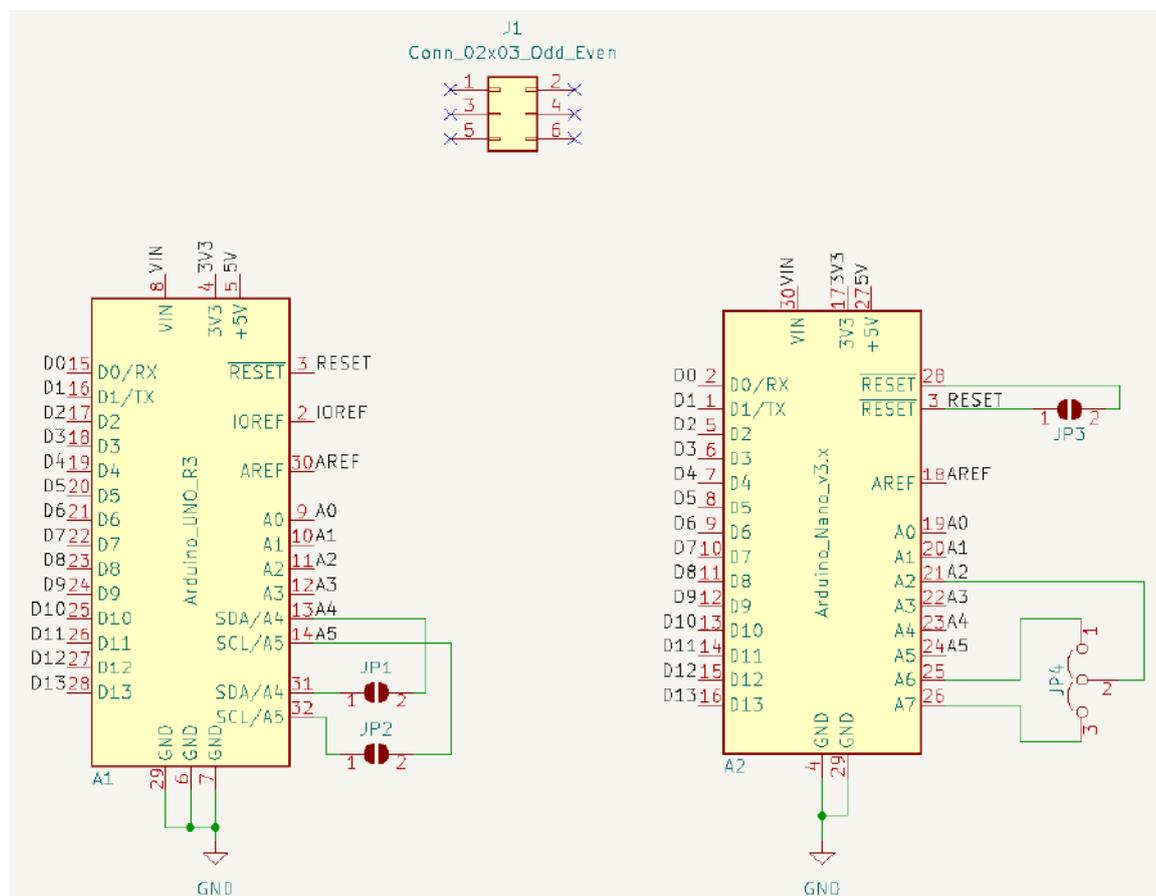


Figure 3 – Schema elettrico dell'Adattatore UNO2IoTSP

4. Lavorare con l'adattatore UNO2IoTPSP

Inserire la scheda con fattore di forma Arduino UNO nell'adattatore **UNO2IoTPSP**, quindi inserire l'adattatore nel socket **NANO** della **IOT PROTO SHIELD PLUS**.

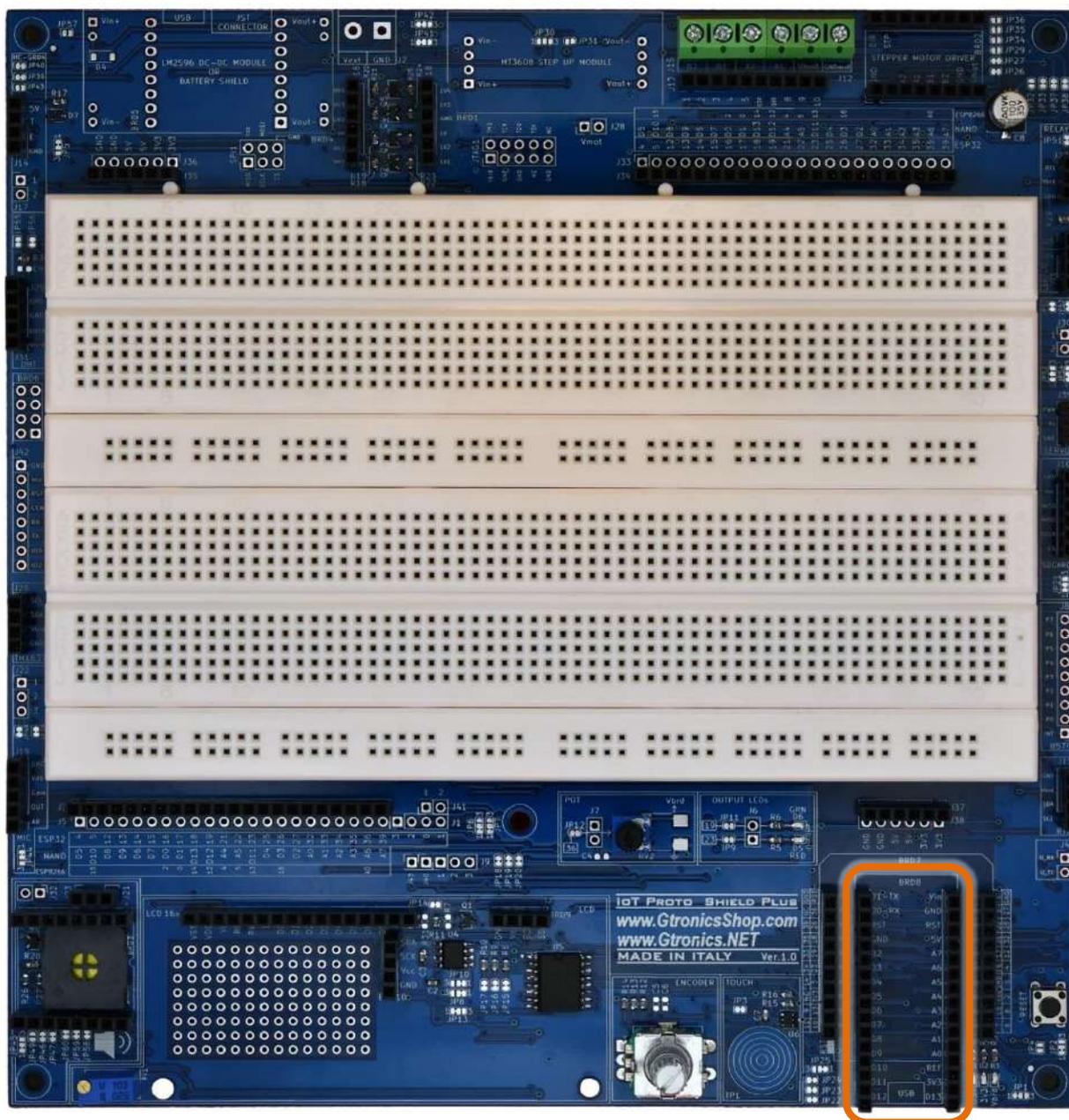


Figure 4 – Il socket NANO della IOT PROTO SHIELD PLUS

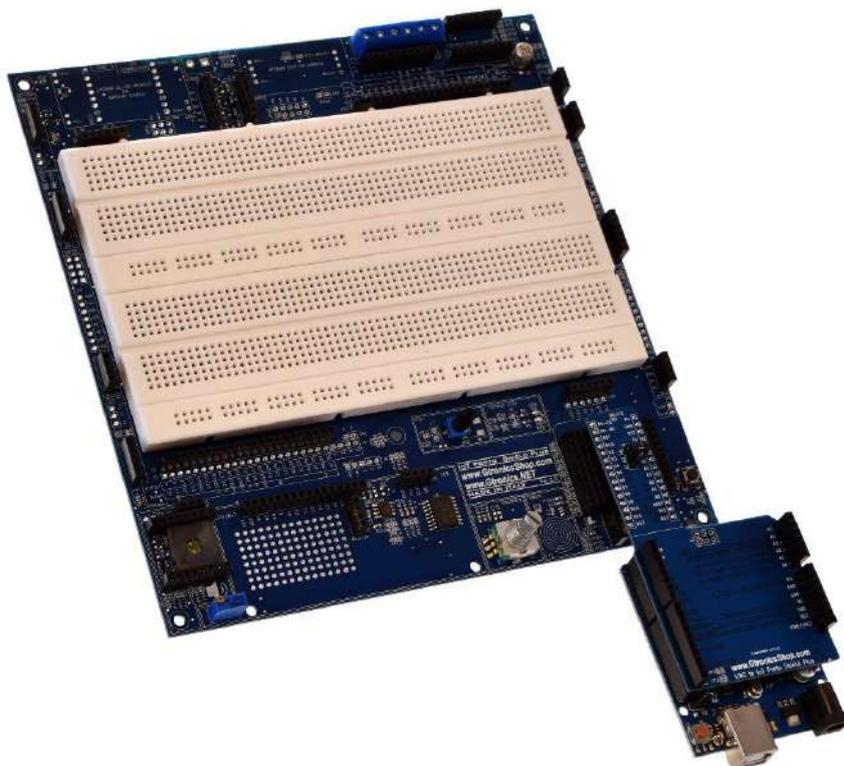


Figure 5 – Una scheda Arduino UNO connessa alla IOT PROTO SHIELD PLUS tramite l'adattatore UNO2IoTSP

4.1. Nota sui pin A6 ed A7

È importante considerare che i pin A6 ed A7 non sono presenti nel pinout standard delle schede con fattore di forma Arduino UNO.

Nel caso, tramite **JP4** (si veda immagine sottostante) è possibile connettere A6 ed A7 sul pin A2 che è contrassegnato come LIBERO DI DEFAULT PER UTILIZZO GENERICO sulla IOT PROTO SHIELD PLUS (si veda §8 sul Manuale Utente della IOT PROTO SHIELD PLUS)

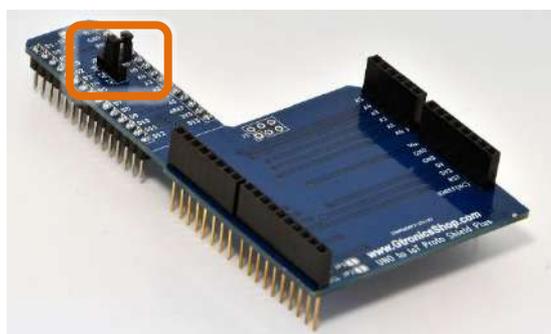


Figure 6 – JP4 of the UNO2IoTSP