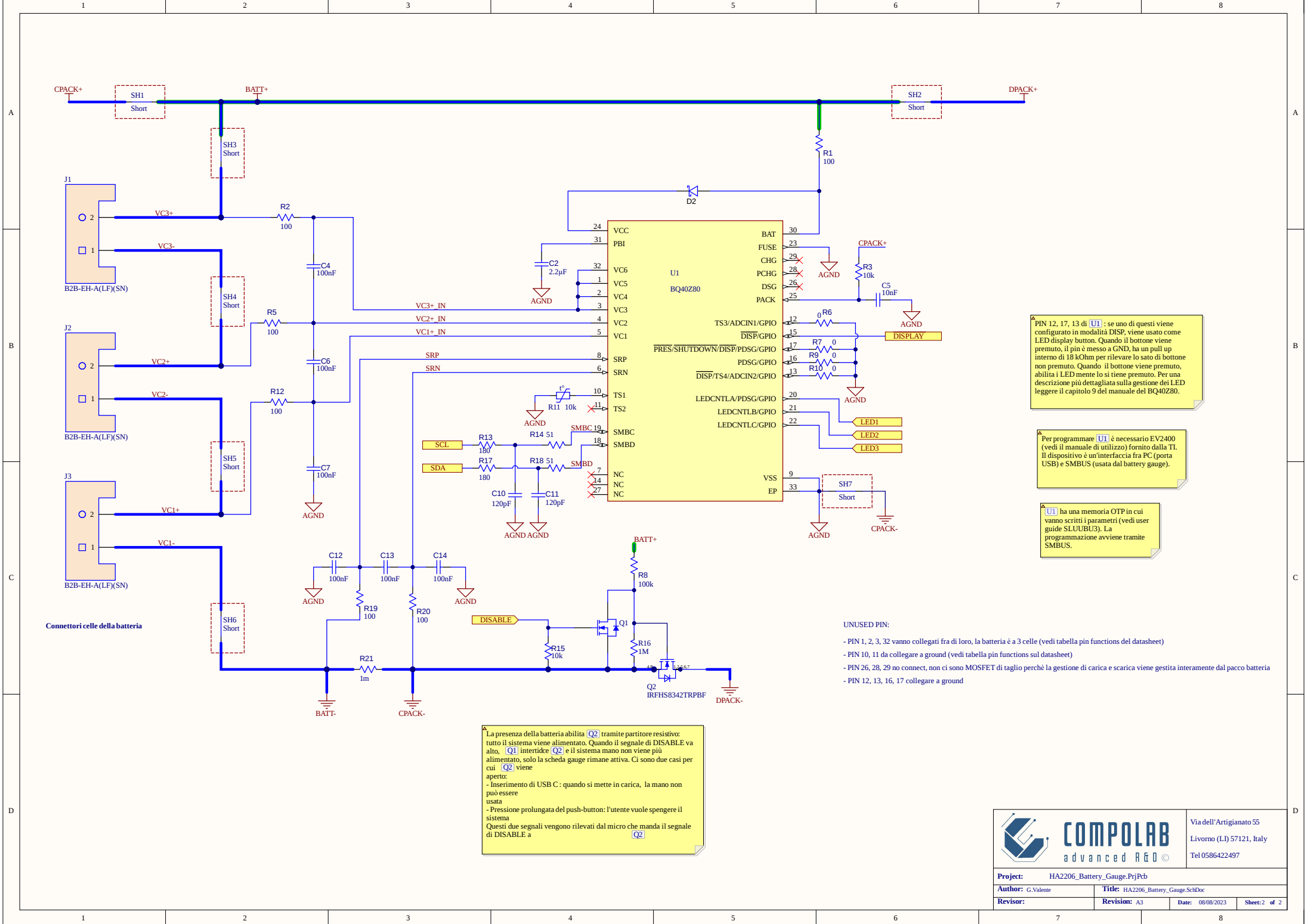




A PIN 12, 17, 13 di **U1** : se uno di questi viene configurato in modalità DISP, viene usato come LED display button. Quando il bottone viene premuto, il pin è messo a GND, ha un pull up interno di 18 kOhm per rilevare lo stato di bottone non premuto. Quando il bottone viene premuto, abilita i LED mentre lo si tiene premuto. Per una descrizione più dettagliata sulla gestione dei LED leggere il capitolo 9 del manuale del BQ40Z80.

A Per programmare **U1** è necessario EV2400 (vedi il manuale di utilizzo) fornito dalla TI. Il dispositivo è un'interfaccia fra PC (porta USB) e SMBUS (usata dal battery gauge).

A **U1** ha una memoria OTP in cui vanno scritti i parametri (vedi user guide SLUUBU3). La programmazione avviene tramite SMBUS.

- UNUSED PIN:
- PIN 1, 2, 3, 32 vanno collegati fra di loro, la batteria è a 3 celle (vedi tabella pin functions del datasheet)
 - PIN 10, 11 da collegare a ground (vedi tabella pin functions sul datasheet)
 - PIN 26, 28, 29 no connect, non ci sono MOSFET di taglio perchè la gestione di carica e scarica viene gestita interamente dal pacco batteria
 - PIN 12, 13, 16, 17 collegare a ground

A La presenza della batteria abilita **Q2** tramite partitore resistivo: tutto il sistema viene alimentato. Quando il segnale di DISABLE va alto, **Q1** interdice **Q2** e il sistema mano non viene più alimentato, solo la scheda gauge rimane attiva. Ci sono due casi per cui **Q2** viene aperto:

- Inserimento di USB C : quando si mette in carica, la mano non può essere usata
- Pressione prolungata del push-button: l'utente vuole spegnere il sistema

Questi due segnali vengono rilevati dal micro che manda il segnale di DISABLE a **Q2**