

Tuning della temperatura del BED della stampante Anycubic Kobra S1

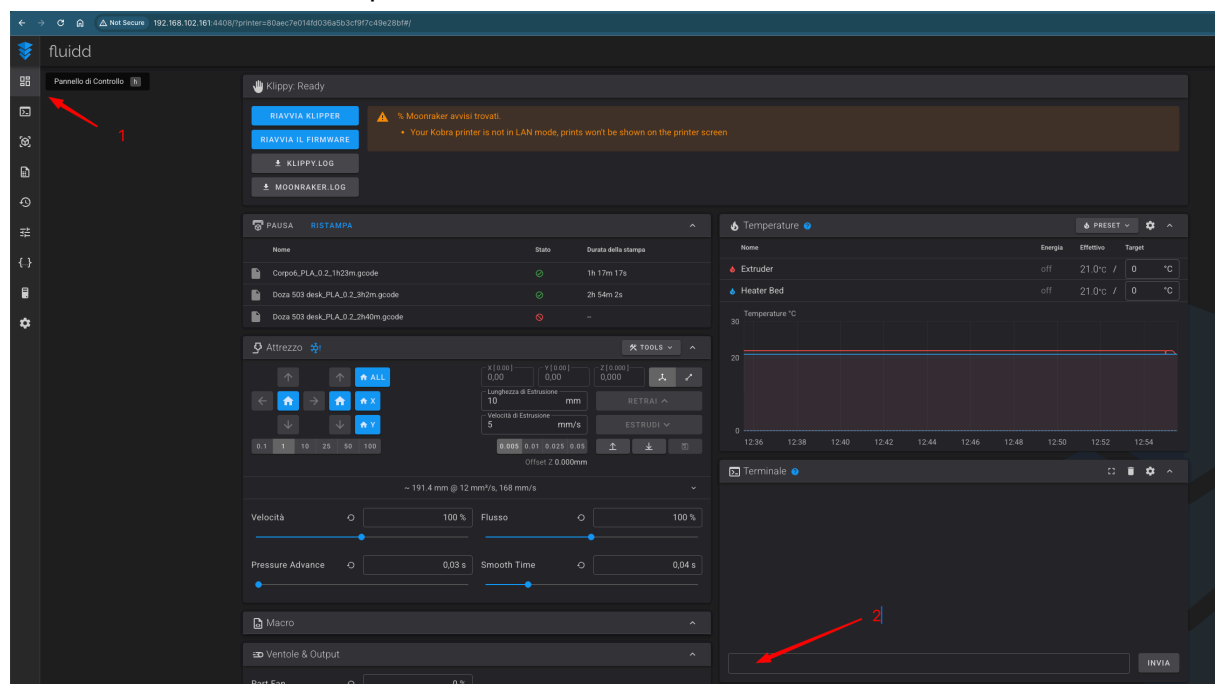
Premessa: la procedura seguente è applicabile solo per coloro che hanno modificato il firmware con l'immagine Rinkhals (link github: <https://github.com/jbatonnet/Rinkhals>).

NB: Tutte le indicazioni presenti nel documento sono a tuo rischio e pericolo e non mi ritengo in alcun modo responsabile delle problematiche/danni che ne potrebbero derivare.

La temperatura del bed nel riscaldamento tende ad eccedere il target richiesto, ad esempio in alcune stampe setto il bed a 70 gradi e me lo trovo a 75 nel primo riscaldamento, e la stampa prima di partire aspetta che si abbassi a 70 mettendoci un'infinità. Questo perché i pid dell'heater bed settati da Anycubic sono assolutamente sbagliati.

Passiamo alla procedura di configurazione:

1. Accedere alla web interface della stampante raggiungibile alla seguente indirizzo: `http://<ip_tua_stampante>:4408`
2. Andare nella dashboard e posizionarsi nella sezione Terminale



3. Lanciate il comando `PID_CALIBRATE HEATER=heater_bed TARGET=70`
4. Attendere che venga fatta la calibrazione del PID della temperatura
5. Finita la procedura di calibrazione prendere nota dei valori in output ed in particolare dei valori di `pid_Kp`, `pid_Ki` e `pid_Kd`
6. I tre valori andranno inseriti manualmente nel `printer.custom.cfg` come l'esempio seguente:

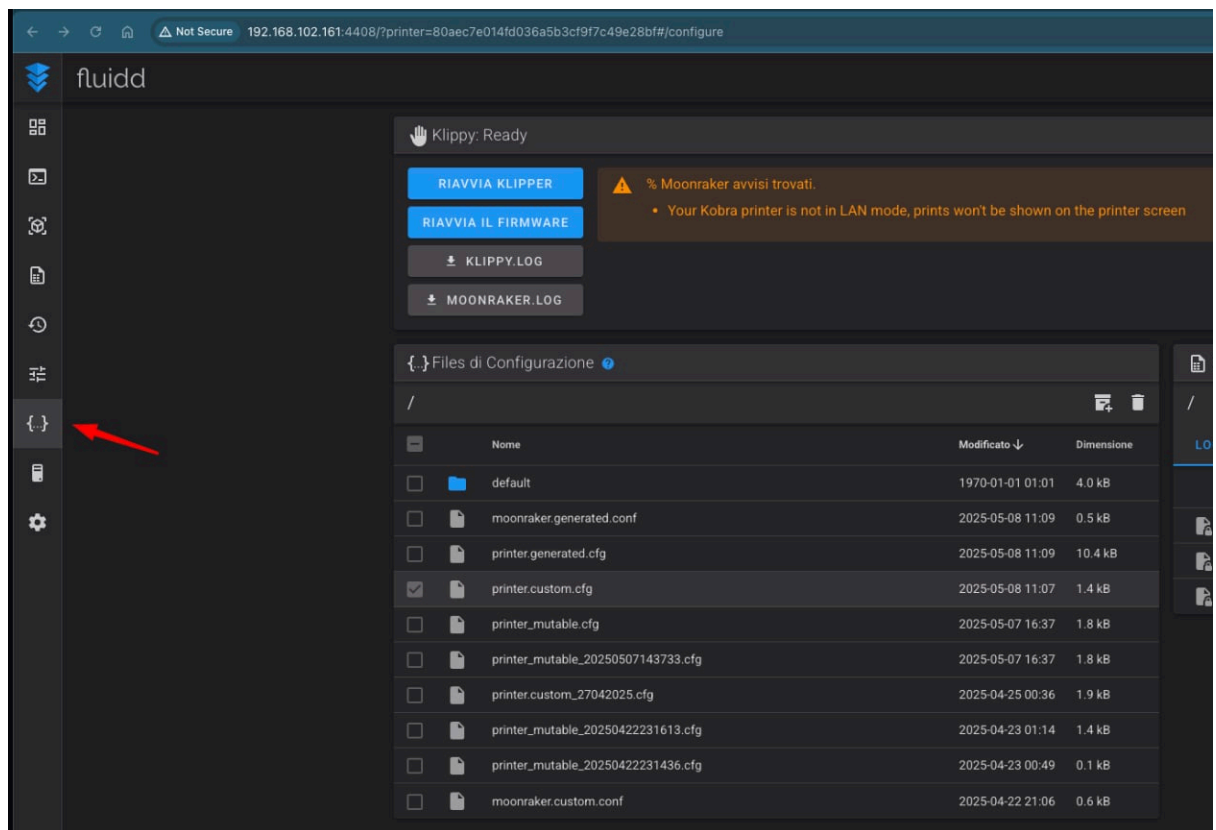
```
[heater_bed]
```

pid_Kp : 34.560

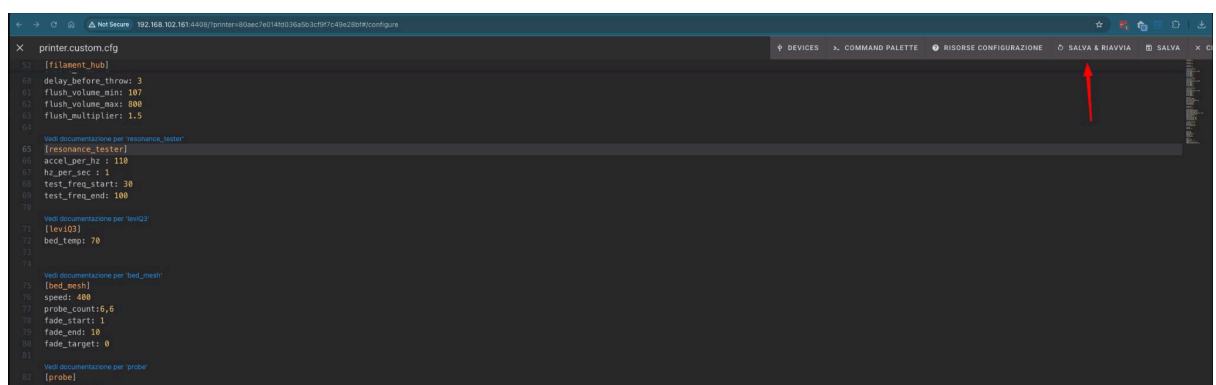
pid_Ki : 0.608

pid_Kd : 491.183

- Andare nella sezione configura ed editare il file printer.custom.cfg ed inserire in fondo a la stringa precedentemente predisposta (occhio a sostituire i valori delle tre variabili con quelli restituiti dalla calibrazione.



- Clicca su Salva e Riavvia



- Attendere circa 30 secondi affinché venga riavviato il processo Klipper presente sulla stampante
- Riavvia la stampante (spegni ed accendi la stampante tramite l'interruttore posteriore)