

## Guida all'Errore 11407 su Stampante con Klipper e Rinkhals

### Introduzione

L'errore **11407** su una stampante con firmware **Klipper** (GoKlipper) può essere fuorviante perché non sempre indica un problema hardware. Spesso è legato a una configurazione errata o a un malfunzionamento del sistema dopo modifiche ai file di configurazione, soprattutto se si utilizza **Rinkhals** per sbloccare la stampante.

In questa guida vedremo:

1. **Perché si verifica l'errore 11407**
2. **Cosa succede se si modifica male un file di configurazione**
3. **Come ripristinare il sistema con due semplici file**

---

### 1. Cause dell'Errore 11407

L'errore può apparire in questi casi:

- **Modifica errata di un file di configurazione:** Klipper non mostra errori finché la stampante è accesa, ma al **riavvio fisico** può generare l'errore.
- **Rinkhals scompare dal menu:** Non viene eliminato, ma solo **disattivato**.
- **Mesh non corretta:** Se si genera una mesh con un nome diverso da "**default**" o più mesh, il sistema accetta **solo una mesh con nome "default"**.

---

### 2. Cosa Succede se si Modifica Male un File di Configurazione?

- Klipper **non segnala errori** finché la stampante è alimentata.
- Anche con il comando "**Salva e Riavvia**", le modifiche potrebbero non essere applicate correttamente.
- Al **riavvio fisico**, l'errore **11407** può apparire e Rinkhals potrebbe sparire dal menu (ma è solo disattivato).

---

### 3. Come Ripristinare il Sistema

Per risolvere, basta preparare **due file** nella **root della USB**:

**File 1:** printer.custom.cfg

- Crea un **file di testo vuoto** con questo nome.
- Se hai modifiche personalizzate, reinseriscile **manualmente** in questo file, altrimenti Klipper userà le impostazioni di default.

**File 2:** .enable-rinkhals

- Crea un **altro file di testo vuoto** con questo nome.
- Questo **riattiva Rinkhals** al prossimo avvio.

### Procedura Completa:

1. **Spegni la stampante** e rimuovi la chiavetta USB.
2. Inseriscila in un PC e crea i due file nella **cartella principale (root)**.
3. Riaccendi la stampante e **Ricollega la USB**
4. **Verifica che Rinkhals sia tornato nel menu** e che l'errore sia sparito.

⚠ **Attenzione:** Se reinserisci parametri errati, l'errore **11407** tornerà. Assicurati di usare valori corretti!

---

### 4. Extra: Gestione della Mesh

- Usa **solo una mesh** e chiamala "**default**".
  - Se hai più mesh, elimina quelle extra o rinominala correttamente.
- 

### Conclusione

L'errore **11407** spesso non è hardware, ma di configurazione. Con questi due file (printer.custom.cfg e .enable-rinkhals) puoi ripristinare il sistema senza formattare o reinstallare.

Se il problema persiste, controlla:

- ✓ I parametri nel printer.custom.cfg
- ✓ La presenza del file .enable-rinkhals
- ✓ Che la mesh sia unica e si chiami "**default**"

🚀 **Ora la tua stampante dovrebbe tornare operativa!**