L'**OTG** (acronimo di **USB On-The-Go**) è una funzionalità hardware e software presente su molti dispositivi moderni (come smartphone, tablet e PC) che permette al connettore USB (solitamente di tipo USB-C o Micro-USB) di funzionare sia da **periferica** (slave) sia da **host** (master).

Nel contesto dello screenshot del tuo smartphone, il tasto o toggle "OTG" attiva e gestisce questa modalità.

1. Come funziona la modalità USB standard vs. OTG

- **Modalità Standard (Senza OTG):**

  Quando colleghi lo smartphone a un computer tramite cavo USB, il computer agisce come **Host** (fornisce l'alimentazione ed è il "capo" della connessione) mentre lo smartphone agisce come **Periferica** (viene visto come memoria esterna o dispositivo da ricaricare).

- **Modalità OTG (Con OTG attivo):** L'OTG inverte i ruoli: lo smartphone diventa esso stesso il **Host**. Questo gli permette di alimentare la porta USB esterna e di interagire direttamente con altre periferiche USB senza bisogno di un computer intermediario.

2. A cosa serve l'OTG? Principali utilizzi pratici

Attivando l'OTG e collegando un adattatore OTG (o una chiavetta con connettore USB-C), puoi collegare allo smartphone:

1. **Chiavette USB e Hard Disk Esterni:**
   - Puoi trasferire file, foto, video e documenti direttamente dalla chiavetta alla memoria dello smartphone (o viceversa) usando l'app *Gestione File*.
2. **Tastiere e Mouse:**
   - Collegando un mouse, vedrai comparire un cursore sullo schermo del telefono. Collegando una tastiera, potrai digitare testi molto più velocemente.
3. **Joypad e Controller da Gioco:**
   - È possibile collegare controller per console (come Xbox o PlayStation) tramite cavo USB per giocare ai videogiochi mobili.
4. **Dispositivi Audio / DAC Esterni:**
   - Schede audio USB, microfoni professionali o DAC per cuffie ad alta fedeltà.
5. **Ricarica Inversa (Powerbank):**
   - Puoi usare la batteria del tuo smartphone per ricaricare un altro dispositivo (es. un altro telefono, auricolari Bluetooth o uno smartwatch).
6. **Fotocamere Digitali (DSLR):**
   - Per scaricare le foto scattate direttamente nel telefono o controllare la fotocamera a distanza tramite apposite app.

3. Perché c'è un pulsante "OTG" nei comandi rapidi dello smartphone?

Su molti smartphone (in particolare dispositivi con interfaccia ColorOS, Realme UI, OxygenOS, ecc.), la modalità OTG **non rimane sempre attiva di default** per due motivi principali:

- **Risparmio energetico:** Mantenere la porta in modalità Host richiede un leggero consumo continuo di batteria per rilevare e alimentare eventuali accessori collegati.
- **Sicurezza e stabilità:** Disattivare l'OTG quando non serve evita che dispositivi non autorizzati o accessori difettosi interagiscano con il sistema.

Nota: In molti sistemi, se attivi l'icona OTG ma non colleghi alcun dispositivo entro 10 minuti, il sistema la disattiverà automaticamente per risparmiare batteria.

Come usarlo in pratica

1. Premi l'icona **OTG** nei comandi rapidi per attivarla.
2. Collega il tuo adattatore OTG o la periferica USB (es. una chiavetta USB-C) alla porta di ricarica del telefono.
3. Apri l'applicazione **Gestione File** (o *Archivio*) per accedere ai file memorizzati sul dispositivo esterno.
4. Al termine dell'uso, smonta la memoria esterna dalle notifiche prima di scollegarla per evitare la perdita di dati.