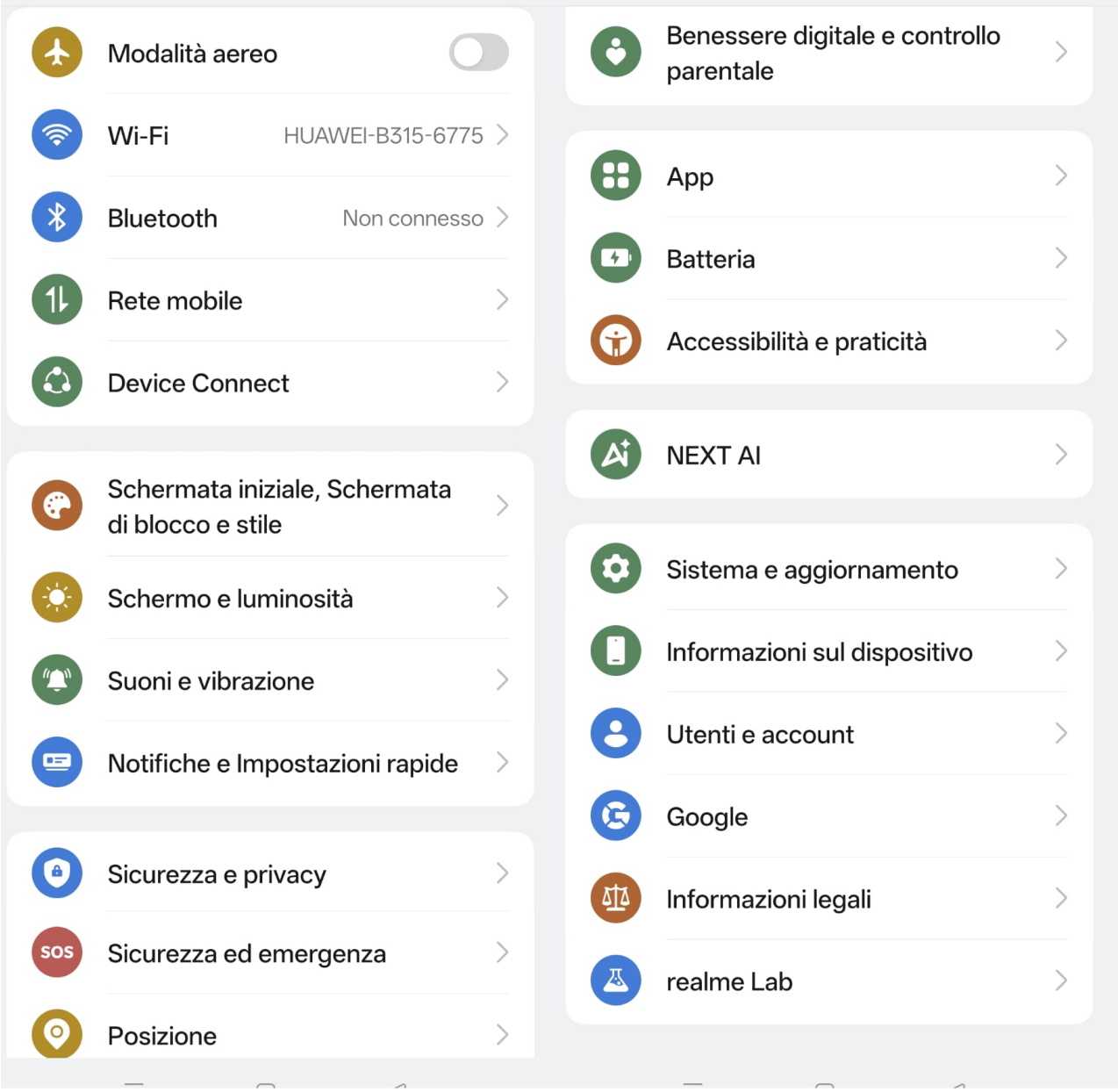
MENU IMPOSTAZIONI SMARTPHONE



Spiegazione dettagliata di ciascuna voce presente nel menu delle impostazioni dello smartphone:

Connettività e Reti

- **Modalità aereo**: Disattiva contemporaneamente tutte le connessioni wireless dello smartphone (chiamate, dati mobili, Wi-Fi e Bluetooth). È utile in volo o per risparmiare batteria.

- **Wi-Fi**: Permette di collegarsi a reti internet domestiche o pubbliche senza consumare i dati della promozione telefonica.

- **Bluetooth**: Consente di collegare lo smartphone a dispositivi esterni senza fili, come cuffie, auricolari, smartwatch o casse audio.

- **Rete mobile**: Gestisce la connessione dati tramite la SIM telefonica, il roaming all'estero, le preferenze sulla rete (4G, 5G) e la gestione delle schede SIM.

- **Device Connect**: Permette di cercare e collegare rapidamente altri dispositivi intelligenti o accessori dell'ecosistema per la condivisione di contenuti o il controllo remoto.

Personalizzazione e Schermo

- **Schermata iniziale, Schermata di blocco e stile**: Consente di personalizzare l'aspetto dello smartphone, inclusi sfondi, icone, temi, layout della schermata home e stile dell'orologio nella schermata di blocco.

- **Schermo e luminosità**: Regola la luminosità dello schermo, la modalità scura (Dark Mode), la frequenza di aggiornamento del display (Hz) e il tempo di disattivazione automatica dello schermo.

- **Suoni e vibrazione**: Gestisce il volume delle chiamate, delle notifiche, dei media e degli allarmi, oltre ai profili audio (Silenzioso, Vibrazione) e alle impostazioni della vibrazione haptica.

- **Notifiche e Impostazioni rapide**: Gestisce quali app possono inviare notifiche, come appaiono nella barra di stato e la disposizione dei tasti rapidi nel menu a tendina superiore.

Sicurezza e Localizzazione

- **Sicurezza e privacy**: Contiene le opzioni per lo sblocco del dispositivo (impronta digitale, riconoscimento facciale, PIN/password), la gestione dei permessi concessi alle app e la protezione dei dati personali.

- **Sicurezza ed emergenza**: Consente di configurare le informazioni mediche di emergenza, i contatti da chiamare in caso di necessità e le funzioni di SOS automatico.

- **Posizione**: Attiva o disattiva il GPS e permette di gestire quali applicazioni hanno accesso alla tua posizione geografica.

Gestione App e Utilizzo del Dispositivo

- **Benessere digitale e controllo parentale**: Fornisce statistiche sul tempo trascorso davanti allo schermo, permette di impostare limiti di utilizzo per le app e include strumenti di controllo parentale per i dispositivi dei figli.

- **App**: Permette di gestire tutte le applicazioni installate, disinstallarle, interromperle forzatamente, cancellare la memoria cache o gestire le autorizzazioni singole.

- **Batteria**: Mostra lo stato di carica della batteria, i consumi suddivisi per applicazione e consente di attivare le modalità di risparmio energetico per prolungare l'autonomia.

- **Accessibilità e praticità**: Raccoglie funzioni per facilitare l'uso dello schermo a chi ha esigenze visive o uditive particolari, oltre a scorciatoie e gesture intelligenti.

Intelligenza Artificiale e Sistema

- **NEXT AI**: Racchiude le funzionalità avanzate basate sull'intelligenza artificiale integrate nello smartphone (come la traduzione in tempo reale, l'ottimizzazione delle foto o l'assistenza intelligente).

- **Sistema e aggiornamento**: Gestisce le impostazioni di sistema come data, ora, lingua della tastiera, opzioni di ripristino e la ricerca di aggiornamenti software.

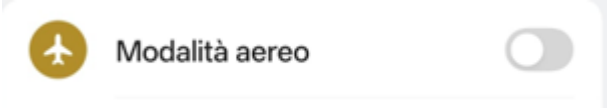
- **Informazioni sul dispositivo**: Mostra le specifiche tecniche del telefono, tra cui il modello, la versione del sistema operativo, lo spazio di archiviazione disponibile e il codice IMEI.

- **Utenti e account**: Gestisce gli account collegati allo smartphone (come l'account Google o i profili utente per condividere il telefono) e la sincronizzazione dei dati.

- **Google**: Accesso rapido alla gestione dell'account Google, ai servizi di backup, alla sincronizzazione dei dati e ai servizi Google integrati.

- **Informazioni legali**: Contiene le licenze software, le informative sulla privacy, i termini di servizio e le certificazioni di conformità.

- **realme Lab**: Una sezione sperimentale in cui è possibile provare in anteprima nuove funzionalità software attualmente in fase di test prima che vengano rilasciate a tutti.



Quando attivi la **Modalità aereo**, lo smartphone **interrompe ed emette uno spegnimento di tutte le trasmissioni radio e le connessioni wireless** del dispositivo.

Ecco in dettaglio cosa succede:

1. Connessioni che vengono disattivate al momento dell'attivazione

- **Rete mobile (Chiamate ed SMS)**: Non puoi più effettuare né ricevere telefonate o messaggi SMS tradizionali. Chi prova a chiamarti sentirà il segnale di telefono spento o non raggiungibile.
- **Dati mobili (Internet SIM)**: La connessione dati della scheda SIM (4G, 5G) si spegne immediatamente, quindi le app non scaricano dati tramite operatore.
- **Wi-Fi**: Viene disattivato automaticamente (anche se puoi riattivarlo manualmente in un secondo momento, vedi sotto).
- **Bluetooth**: Viene disattivato per impostazione predefinita (anche questo può essere riattivato manualmente).
- **GPS / Localizzazione**: In molti casi la ricezione del segnale GPS rimane attiva in sola lettura (poiché non trasmette dati verso l'esterno), ma i servizi di geolocalizzazione che usano le reti mobili o il Wi-Fi saranno meno precisi.

2. Cosa puoi fare MENTRE la modalità aereo è attiva?

- **Riattivare Wi-Fi o Bluetooth manualmente**: Se ti trovi in aereo (con Wi-Fi di bordo) o vuoi usare cuffie Bluetooth, puoi riattivare singolarmente il Wi-Fi o il Bluetooth lasciando spenta la rete mobile.
- **Usare funzioni e app offline**: Puoi continuare a scattare foto, ascoltare musica o guardare video salvati in memoria, leggere documenti offline, usare la calcolatrice, la sveglia, ecc.
- **Ricarica più veloce**: Poiché il telefono non consuma energia per cercare il segnale delle celle telefoniche, la batteria si ricarica leggermente più in fretta.

Perché si usa?

1. **In volo**: Per evitare che le frequenze radio dello smartphone interferiscano con i sistemi di comunicazione dell'aereo.
2. **Risparmio batteria**: Se ti trovi in una zona con poco segnale, il telefono consuma molta batteria cercando le celle; attivare la modalità aereo ferma questo consumo.
3. **Zero distrazioni o privacy**: Per staccare dalle notifiche e chiamate senza spegnere completamente lo smartphone.



Come funziona il Wi-Fi?

Il **Wi-Fi** è una tecnologia di comunicazione senza fili che permette al tuo smartphone (o ad altri dispositivi) di connettersi a internet e di comunicare con altri apparecchi (come router, stampanti o smart TV) sfruttando le **onde radio**.

1. **Il Router:** A casa o in un luogo pubblico, c'è un modem/router collegato a una linea internet fissa (fibra o ADSL). Questo apparecchio diffonde nell'aria un segnale radio protetto da una password.
2. **La Connessione:** Quando attivi il Wi-Fi sul telefono e selezioni la tua rete inserendo la password, il dispositivo stabilisce un "ponte" radio con il router.

3. **Internet senza limiti:** Da quel momento in poi, tutto il traffico internet (download di app, video, navigazione web, chat) viaggia attraverso le onde radio verso il router e da lì alla rete fissa, **senza consumare i Giga** del tuo piano dati mobile (la SIM).

Come si attiva il Wi-Fi?

Puoi attivare il Wi-Fi in due modi molto semplici:

Metodo 1: Dal pannello delle impostazioni rapide (il più veloce)

1. Scorri il dito dall'alto verso il basso dello schermo per aprire la barra delle notifiche e dei collegamenti rapidi.
2. Cerca l'icona del **Wi-Fi** (quella con le classiche "ondine" crescenti).
3. Toccala per accenderla: se l'icona si illumina o cambia colore, il Wi-Fi è attivo.

Metodo 2: Dalle Impostazioni generali

1. Apri l'app **Impostazioni** del telefono (l'icona con l'ingranaggio).
2. Tocca la voce **Wi-Fi** (la seconda voce in alto a sinistra nella schermata che mi hai mostrato prima).
3. Sposta l'interruttore su **Attivo** (o ON).
4. Nella lista che appare, vedrai tutte le reti disponibili nel raggio di azione: tocca il nome della tua rete (ad esempio quella di casa), inserisci la password richiesta la prima volta e premi **Connetti**.

Una volta configurato, il telefono si collegherà a quella rete automaticamente ogni volta che ti troverai nel raggio di copertura.

Le reti presenti nel luogo se protette hanno un simbolo di solito un luccheto chiuso, in tale caso sono protette.

La maggior parte delle reti Wi-Fi domestiche e protette **necessita di una password** (spesso chiamata **chiave di rete**, **key pass** o **chiave WPA/WPA2/WPA3**) per poter effettuare l'accesso.

Ecco come funziona nel dettaglio:

Perché serve la password?

La password serve per due motivi principali:

1. **Sicurezza e privacy:** Impedisce agli estranei o ai vicini di collegarsi abusivamente alla tua linea internet.
2. **Protezione dei dati:** Crittografa i dati che invii e ricevi, in modo che nessuno possa intercettarli mentre viaggiano via etere tra il tuo telefono e il router.

Dove si trova la password del Wi-Fi?

- **Sul router di casa:** Di solito, l'operatore telefonico applica un'etichetta adesiva direttamente sotto o sul retro del modem/router. Troverai la voce **"Wi-Fi Key"**, **"Password"** o **"PSK"**, seguita da una combinazione di lettere e numeri spesso piuttosto lunga.
- **Nelle impostazioni del router:** Se hai già un computer o un telefono collegato, puoi accedere al pannello di controllo del router per visualizzare o modificare la password.

Esistono Wi-Fi senza password?

Sì, ma sono un'eccezione:

- **Reti pubbliche aperte:** Come quelle di bar, stazioni, aeroporti o hotel. Spesso non richiedono una password iniziale per connettersi, anche se a volte serve comunque aprire il browser e accettare i termini di servizio o effettuare l'accesso tramite una pagina web (portale captive).
- **Reti non protette:** Reti casalinghe o aziendali configurate senza alcuna protezione (sconsigliatissimo per motivi di sicurezza).

L'**SSID** (che sta per *Service Set Identifier*) è, in parole semplici, **il nome della rete Wi-Fi**.

Quando cerchi una rete internet con il tuo smartphone, il nome che vedi comparire nella lista (ad esempio *"HUAWEI-B315-6775"* come si vede nell'immagine delle tue impostazioni, oppure *"Vodafone-WiFi"* o *"Fastweb-12345"* di solito stampato sul retro del router di casa) è proprio l'SSID.

Come funziona e a cosa serve?

1. **Identificazione:** Serve a distinguere la tua rete Wi-Fi da tutte le altre presenti nel raggio di azione (come quelle dei tuoi vicini). Ciascun router trasmette il proprio SSID nell'aria affinché i dispositivi possano individuarlo.
2. **Connessione:** Quando tocchi un nome (SSID) sul telefono, stai dicendo al dispositivo a quale specifica rete desideri collegarti.

Caratteristiche principali:

- **Nome personalizzabile:** Di solito i router hanno un SSID predefinito stabilito dalla fabbrica o dall'operatore telefonico (composto spesso da una combinazione di lettere e numeri), ma si può accedere al pannello di controllo del router per cambiarlo e metterne uno personalizzato (es. *"Casa_di_Mario"*).
- **SSID nascosto:** Nelle impostazioni avanzate del router è possibile scegliere di "nascondere" l'SSID. In questo caso la rete non comparirà automaticamente nella lista dello smartphone e, per collegarsi, bisognerà digitare manualmente sia il nome esatto (SSID) sia la password.

La velocità massima che una rete Wi-Fi può raggiungere dipende principalmente dallo **standard Wi-Fi** supportato dal router e dal dispositivo (come lo smartphone o il computer) che si sta utilizzando.

Ecco una panoramica delle velocità **massime teoriche** dei principali standard:

- **Wi-Fi 7 (802.11be):** Fino a **46 Gbps** (è lo standard più recente e avanzato, ideale per realtà virtuale, streaming 8K e connessioni ultra-rapide).

- **Wi-Fi 6 / 6E (802.11ax):** Tra i **9,6 Gbps e i 10,5 Gbps** (molto diffuso nei modem moderni e negli smartphone recenti).
- **Wi-Fi 5 (802.11ac):** Fino a circa **6,9 Gbps** (ancora presente in molti dispositivi meno recenti).

Velocità Teorica vs Velocità Reale

È importante distinguere tra la velocità *teorica* e quella *reale* nella vita di tutti i giorni:

1. **La velocità della linea internet:** Il Wi-Fi è solo il "ponte radio" tra il telefono e il modem. Se hai un abbonamento internet a casa di 1 Gigabit al secondo (1 Gbps), la tua velocità massima reale sarà limitata a quella della tua linea, indipendentemente da quanto sia potente il Wi-Fi.
2. **Ostacoli e distanza:** Muri, porte, distanza dal router e interferenze con altre reti riducono la velocità effettiva rispetto al massimo teorico.
3. **Capacità dei dispositivi:** Molti smartphone e computer di uso comune hanno limiti fisici interni (ad esempio antenne 2x2) che non permettono di sfruttare i picchi massimi assoluti pubblicizzati dai router.