

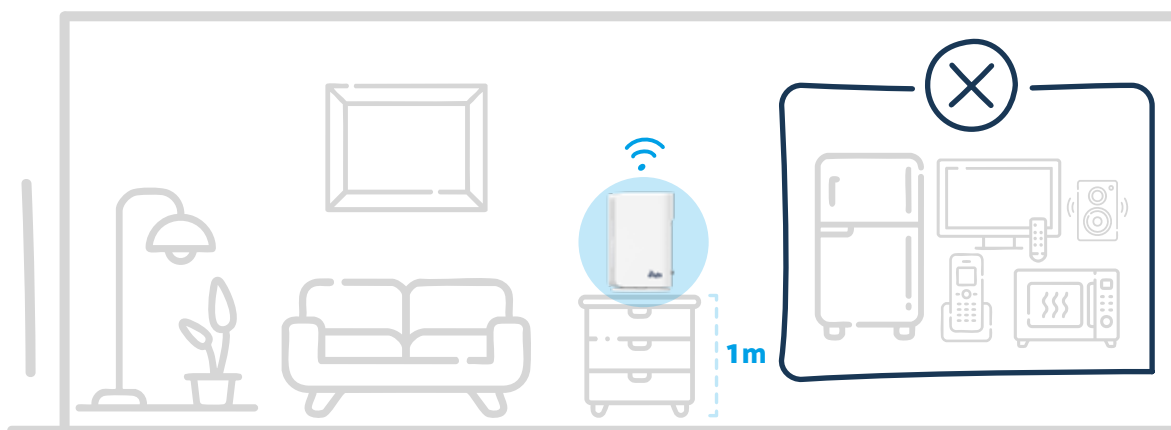
## Come ottenere il massimo dal Wi-Fi in casa

Una buona connessione Wi-Fi non dipende solo dalla qualità della linea, ma anche da come il segnale viene distribuito all'interno della casa.

Di seguito, troverai consigli pratici per migliorare copertura, stabilità e velocità della rete domestica.

### DOVE POSIZIONARE IL ROUTER

- Colloca il router ad almeno un metro di altezza e in una zona centrale della casa.
- Evita di posizionare router in scaffali chiusi, dentro mobili o dietro muri: il segnale Wi-Fi si diffonde meglio negli spazi liberi.
- Mantieni il router lontano da apparecchi elettronici (microonde, cordless, ad esempio), che possono generare interferenze.



### VALUTA L'UTILIZZO DI EXTENDER E RETE MESH

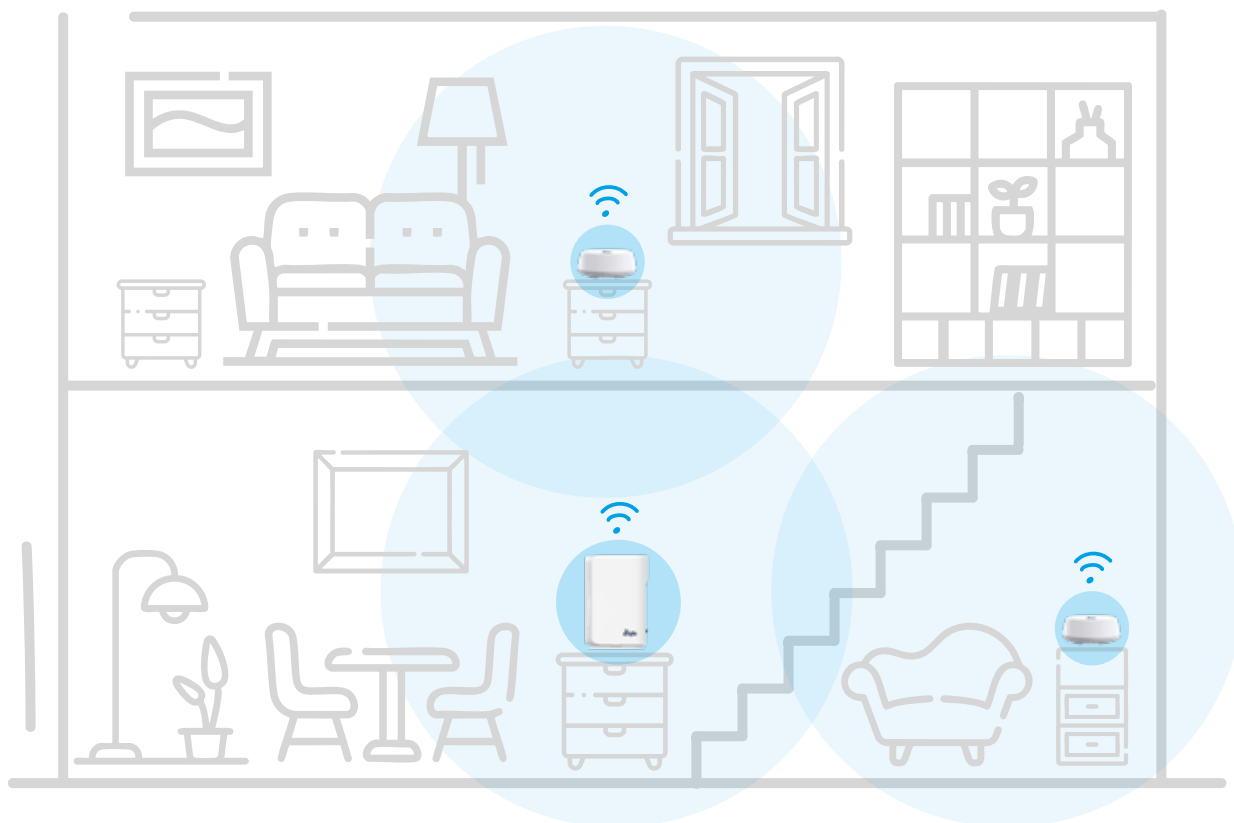
Se la tua casa è più di 80 metri quadri o su più piani, potrebbe essere necessario estendere il segnale: scegli la soluzione più adatta in base alla struttura e alle dimensioni dell'ambiente e al numero di dispositivi da collegare.

Gli extender (ripetitori Wi-Fi) sono dispositivi che amplificano il segnale esistente del router principale.

La rete mesh è un sistema Wi-Fi formato da più dispositivi extender, chiamati nodi:

- i nodi comunicano tra loro e diffondono il segnale in tutta la casa.
- quando ti sposti da una stanza all'altra, il passaggio da un nodo all'altro è automatico: non devi cambiare rete.

**Se possibile, collega i nodi tra loro con un cavo ethernet per rendere la connessione ancora più stabile e veloce.**



### Suggerimenti pratici:

- Sullo stesso piano, posiziona l'extender in modo che ci sia una linea visiva libera con il router (cioè che, idealmente, tu possa “vedere” l'uno dall'altro senza muri spessi o mobili ingombranti in mezzo). Questo aumenta la qualità del segnale ricevuto e, quindi, la stabilità della connessione.
- Nelle abitazioni a più piani, posiziona un nodo mesh o un extender su ogni livello, idealmente in verticale rispetto al router principale.

### SCEGLI LE FREQUENZE E I CANALI IDEALI

Il Wi-Fi trasmette dati attraverso onde radio che viaggiano su diverse frequenze e la scelta della frequenza influisce sia sulla copertura del segnale sia sulla velocità di trasmissione.

Le più comuni sono 2.4 GHz e 5 GHz:

- **2.4 GHz** → offre una copertura più ampia e buona capacità di attraversare i muri, ma è più soggetta a interferenze.
- **5 GHz** → offre velocità più elevate e minore latenza, ideale in ambienti affollati, ma con copertura minore.

Il router EOLO utilizza entrambe le frequenze e collega automaticamente i dispositivi a quella più performante: non devi fare nulla.  
Se hai un router di tua proprietà, leggi qui.

### **RIDUCI LE INTERFERENZE**

- Mantieni almeno un metro di distanza tra modem/router e altri dispositivi elettronici.
- Allontana o sostituisci dispositivi datati con bluetooth o trasmettitori wireless.
- Se usi prese smart o lampadine Wi-Fi, verifica che siano compatibili con il tuo standard di rete per evitare congestioni.

### **AGGIORNA I DISPOSITIVI OBSOLETI**

- Verifica che smartphone, tablet, PC e TV supportino gli standard più recenti (Wi-Fi 5, Wi-Fi 6 o successivi).
- I dispositivi molto vecchi possono rallentare tutta la rete.

In questi casi:

- spostali su una rete secondaria dedicata
- oppure
- valuta la loro sostituzione con modelli più recenti