

# Barometro delle connessioni al WiFi fisso in Italia



S2 2022 – S1 2023



nPerf è un servizio della società nPerf SAS, situata 87 rue de Sèze 69006 LYON – France

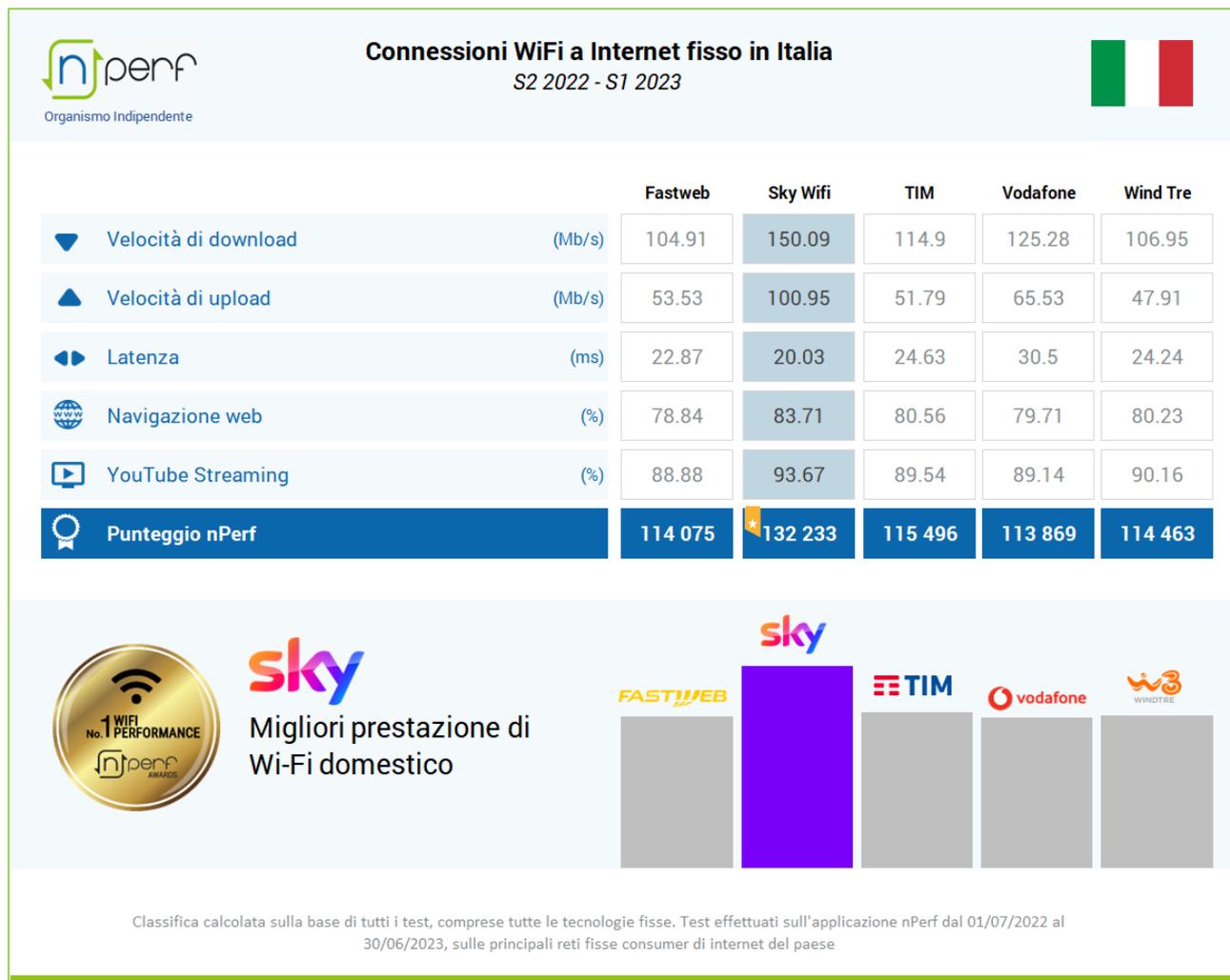
## Indice

1	Sintesi dei risultati.....	2
1.1	Tabella riassuntiva e punteggi nPerf.....	2
1.2	Il contesto .....	3
1.3	La nostra analisi.....	3
2	Risultati globali (WiFi).....	4
2.1	Volume e distribuzione .....	4
2.2	Percentuale di successo WiFi.....	4
2.3	Velocità di download WiFi .....	5
2.4	Velocità di upload WiFi .....	6
2.5	Latenza WiFi.....	7
2.6	Test di navigazione WiFi.....	8
2.7	Test di streaming WiFi .....	9
2.8	Punteggio nPerf (WiFi).....	10
3	Metodologia.....	11
3.1	Chi fa parte di questo barometro? .....	11
3.2	Obiettivi e funzionamento del test di velocità e di latenza .....	11
3.3	Server nPerf.....	11
3.4	Accuratezza statistica .....	11
3.5	Filtro dei risultati .....	12
4	Anche tu puoi partecipare allo studio di nPerf .....	12
5	Studio personalizzato e contatti.....	12

# 1 Sintesi dei risultati

## 1.1 Tabella riassuntiva e punteggi nPerf

Risultati dei test con dispositivi Android e iOS su reti WiFi.



**Sky ha registrato le migliori prestazioni nel WiFi fisso negli ultimi dodici mesi, dal 1 luglio 2022 al 30 giugno 2023.**

## 1.2 Il contesto

nPerf pubblica un barometro dedicato alle connessioni WiFi residenziali in Italia.

L'utilizzo di Internet da un dispositivo mobile, tramite il WiFi di casa, è sempre più comune. Questo studio prende in considerazione esclusivamente i test effettuati su reti WiFi domestiche con l'applicazione nPerf su terminali mobili.

Gli indicatori inclusi in questo studio sono identici a quelli dei barometri della connessione a Internet mobile, poiché l'applicazione utilizzata è la stessa. Solo la tecnologia utilizzata è diversa (WiFi invece di telefonia mobile 2G -> 5G).

## 1.3 La nostra analisi

Negli ultimi dodici mesi, **Sky** ha fornito le migliori prestazioni nel WiFi fisso.

Il barometro ha preso in considerazione più di 250.000 test effettuati sull'app mobile nPerf Speed Test in Italia, solo per quegli utenti che hanno testato la loro connessione a Internet connessi alla propria rete WiFi domestica. L'uso di nPerf è gratuito.

Sky è l'operatore con la percentuale più bassa di test effettuati nel barometro nPerf, solo il 5,8% dei test nPerf è stato effettuato da utenti nPerf nella rete di questo operatore, contro il 36,5% dei test nPerf che provengono dall'operatore con la più alta percentuale di test in nPerf: **TIM**. Nonostante questo, Sky ha ottenuto i migliori risultati in tutti gli indicatori dello studio.

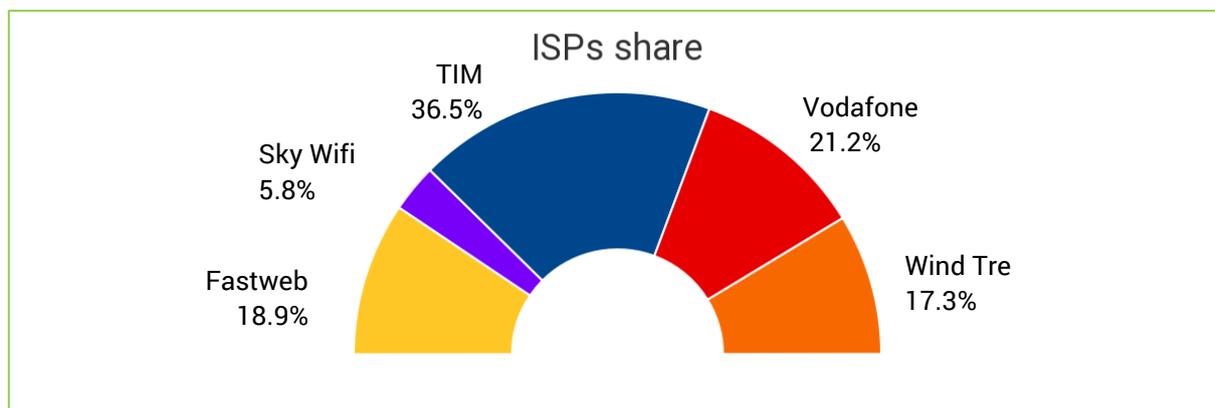
- **Migliore velocità di download 150 Mb/s:** Sky ha ottenuto 25 Mb/s in più di velocità rispetto alla seconda classificata, **Vodafone**. Questa è la velocità con cui i dati dalla rete Internet vengono instradati al tuo terminale. Questo flusso determina, ad esempio, il download dei file e la visualizzazione delle pagine web.
- **Migliore latenza 20 ms:** Il tempo necessario per inviare e restituire un pacchetto dati tra il tuo terminale (computer, tablet, smartphone) e il server utilizzato per il test. Minore è la latenza, più rapida è la comunicazione. Tieni conto di questi dati in particolare se ti piacciono i giochi online o se guardi film e serie online. Se il tuo ping è inferiore a 30 ms, è eccellente! Questo è stato il caso di tutti gli operatori in questo studio. Solo **Vodafone** supera di pochissimo i 30ms (30,5 ms). Tra 30 e 60 ms è considerato molto buono. La latenza diventa mediocre una volta superati i 200 ms.
- Sky ha anche offerto la **migliore velocità di caricamento, la migliore qualità di navigazione web e il miglior streaming**. Il test di streaming mira a misurare la qualità di visualizzazione di un video sulla piattaforma di streaming più popolare in Italia e nel mondo: YouTube. Viene calcolato tenendo conto di tutti i tempi necessari per caricare il video (prima o durante la riproduzione). Se il rapporto tra la durata del video e il tempo complessivo di lettura (lettura + caricamento) tende a 1 allora l'indice di performance tenderà a 100%. Al contrario, più il rapporto si discosta da 1, più l'indice tenderà verso lo 0%. In streaming tutti gli operatori del barometro hanno ottenuto risultati simili. **Wind Tre** e **Sky** sono state le uniche a superare il 90%.

## 2 Risultati globali (WiFi)

### 2.1 Volume e distribuzione

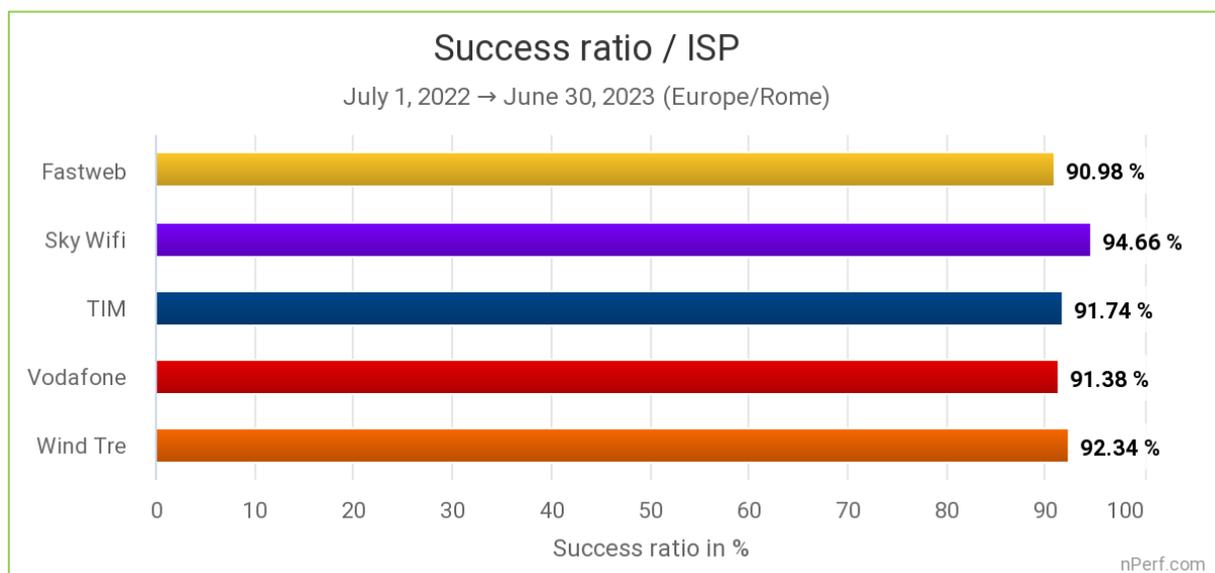
Dal 1° Luglio 2022 fino al 30 Giugno 2023, abbiamo accumulato **267.050** test.

La ripartizione globale dei test per operatore è la seguente :



### 2.2 Percentuale di successo WiFi

Il tasso di successo è il numero di test riusciti rispetto al numero di test effettuati.

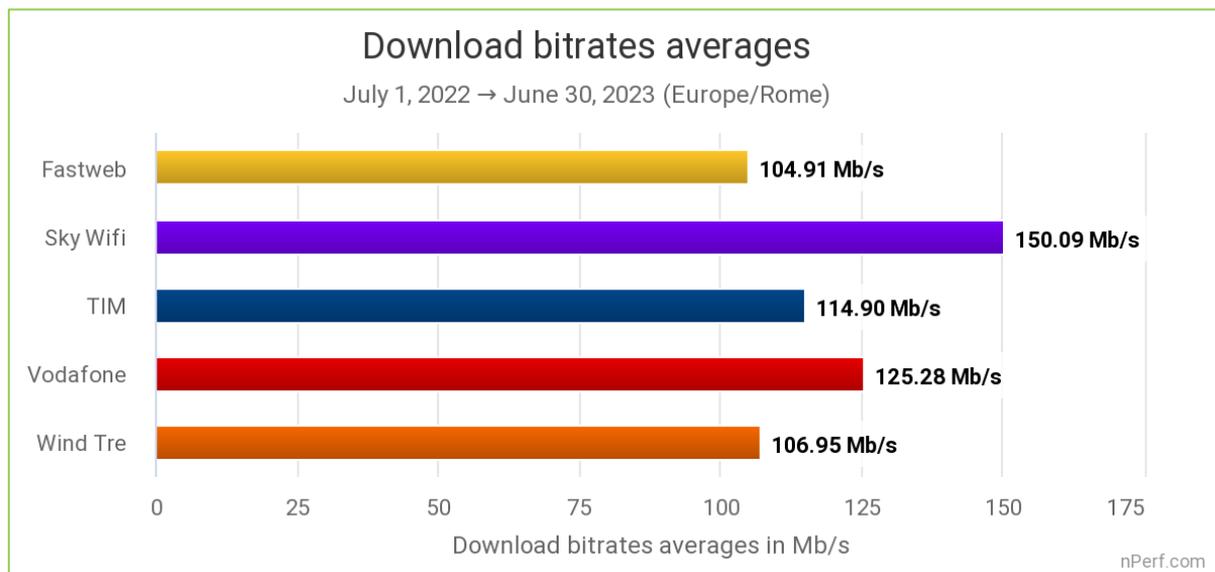


*Il valore più alto è il migliore.*

**Sky** ha ottenuto il migliore percentuale di successo negli ultimi dodici mesi.

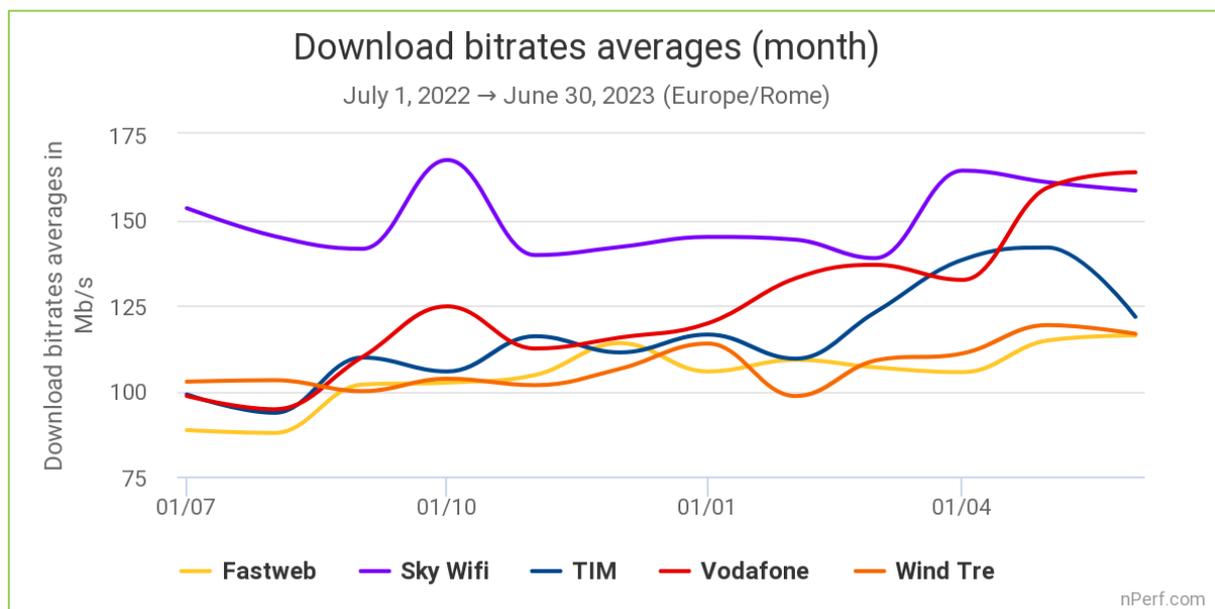
## 2.3 Velocità di download WiFi

**Negli ultimi dodici mesi, la velocità media di download in Italia è stata di 116 Mb/s.**



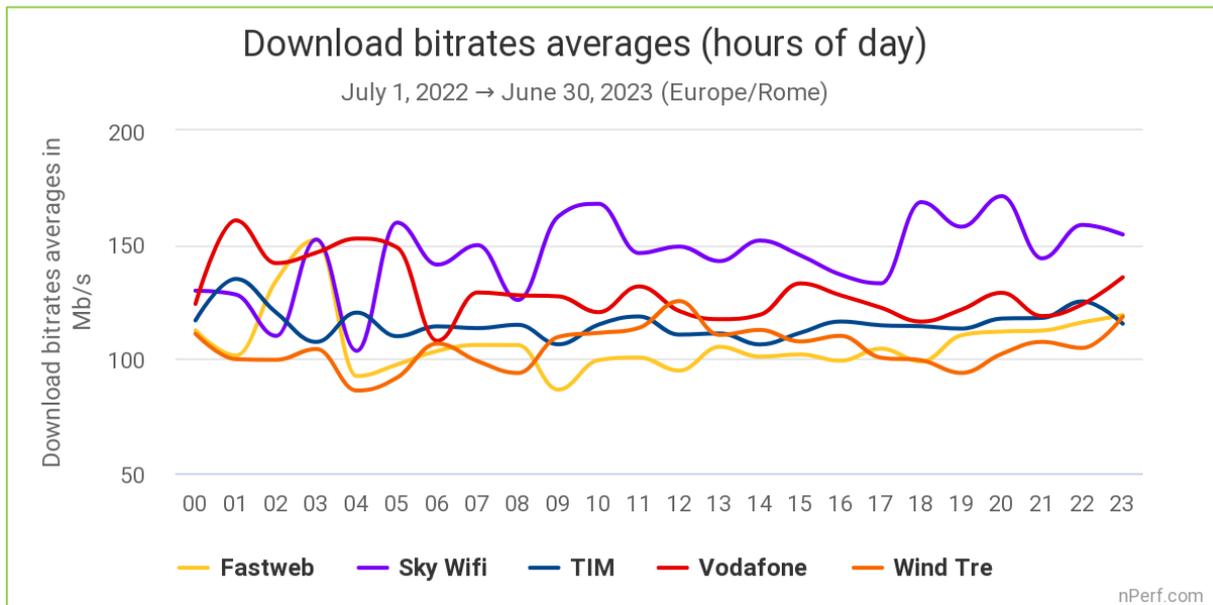
*La velocità più elevata è la migliore.*

**Sky** ha fornito la migliore velocità di download negli ultimi dodici mesi.



*La velocità più elevata è la migliore.*

Possiamo evidenziare l'aumento della velocità di download di **Vodafone** all'inizio del 2023, davanti a Sky.

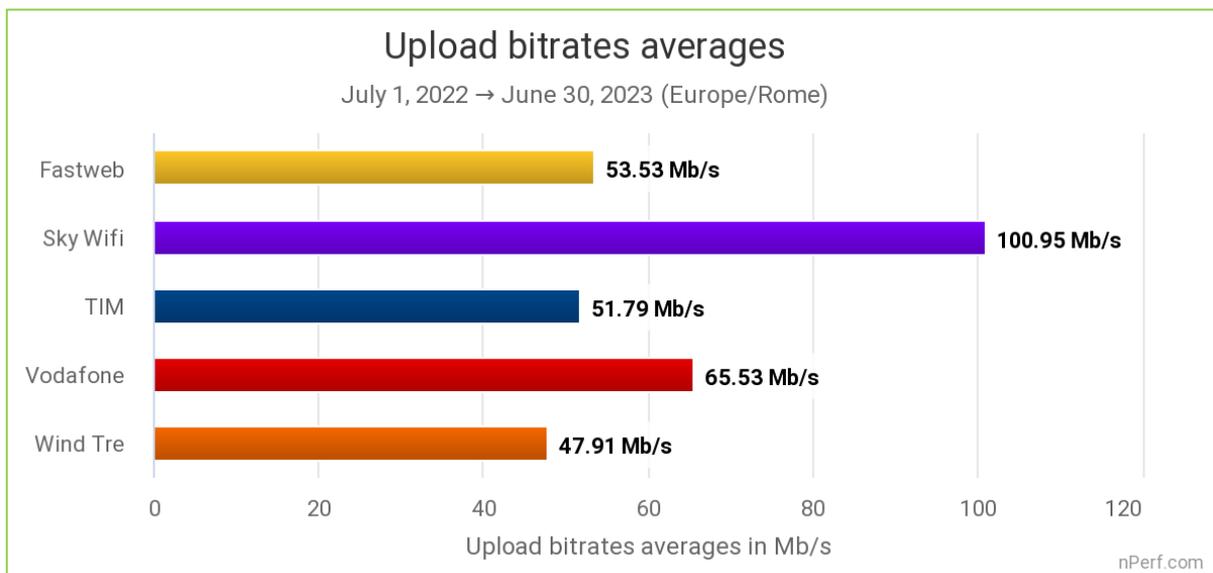


*La velocità più elevata è la migliore.*

Tra le 17:00 e le 21:00, la velocità di Internet che **Sky** ha offerto spicca su tutti i suoi concorrenti. Tuttavia, chi si connette all'1 del mattino lo farà più velocemente con **Vodafone**.

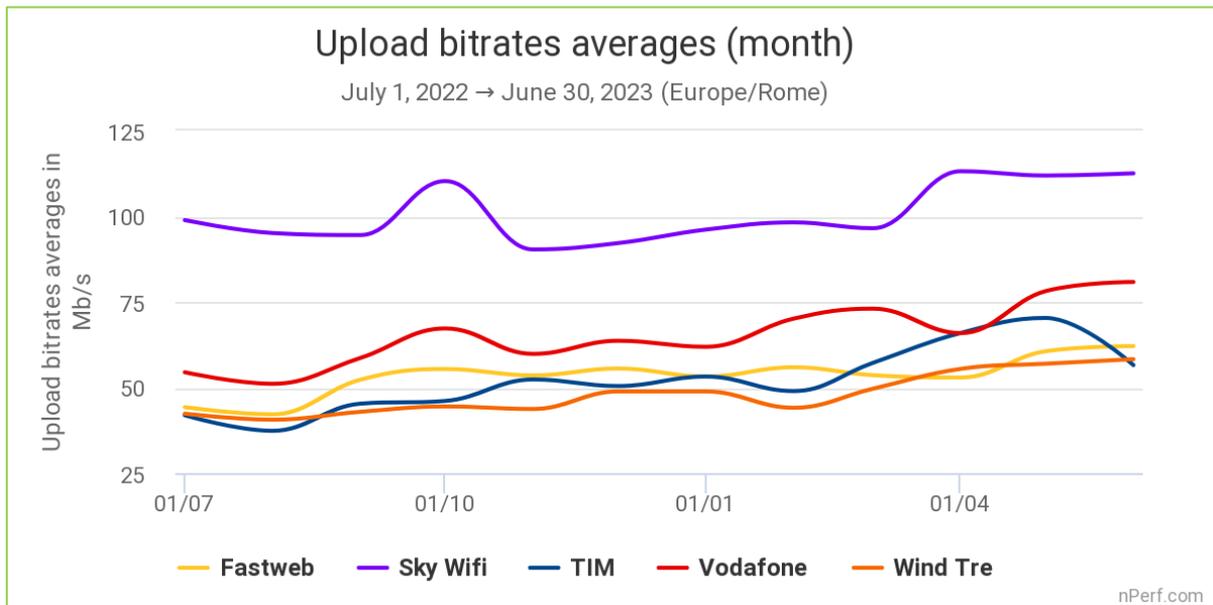
## 2.4 Velocità di upload WiFi

**Negli ultimi dodici mesi, la velocità media di upload in Italia è stata di 57 Mb/s.**



*La velocità più elevata è la migliore.*

**Sky** ha fornito la migliore velocità di upload negli ultimi dodici mesi.

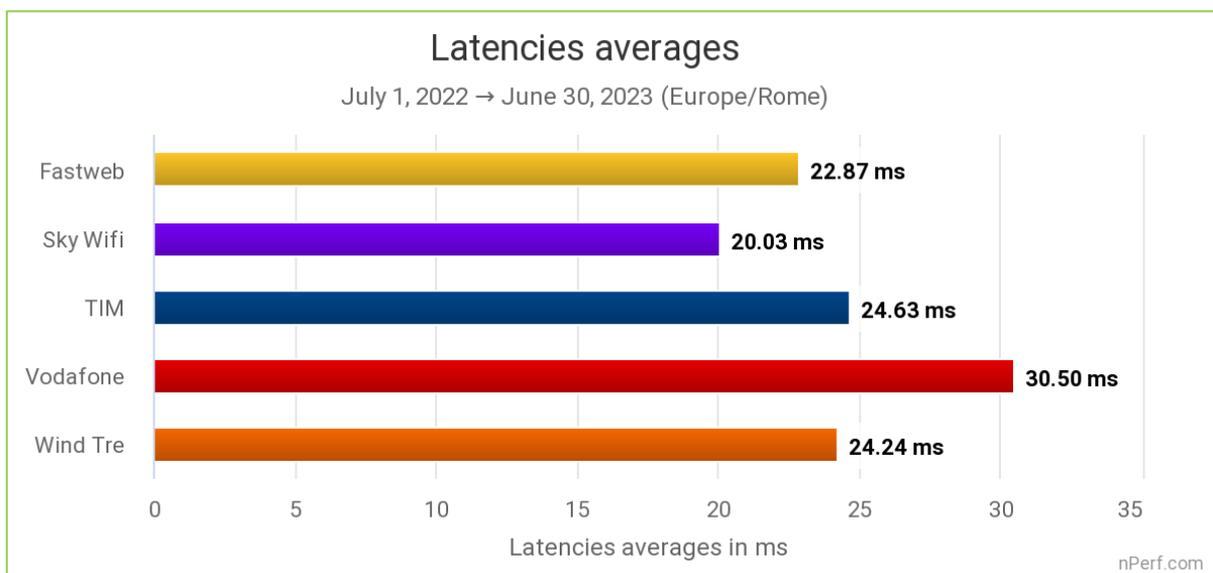


*La velocità più elevata è la migliore.*

Chiara dominanza della compagnia **Sky**, l'unica che supera i 100 Mb/s.

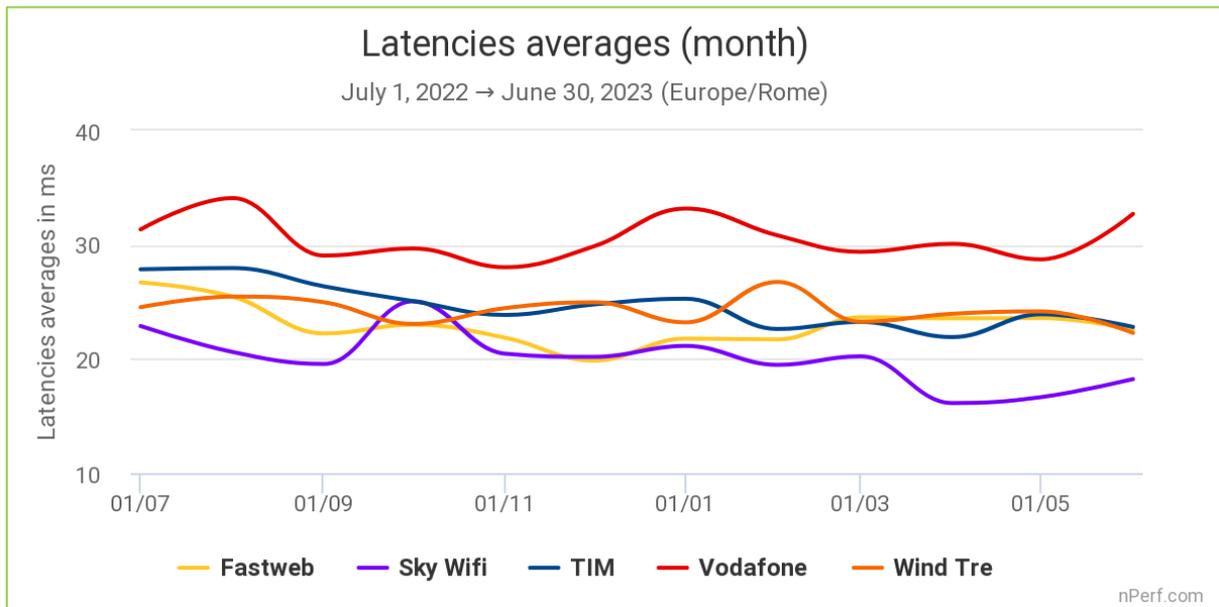
## 2.5 Latenza WiFi

**Negli ultimi dodici mesi, la latenza media in Italia è stata di 25 ms.**



*Il valore più basso è il migliore.*

**Sky** ha fornito la migliore latenza negli ultimi dodici mesi.

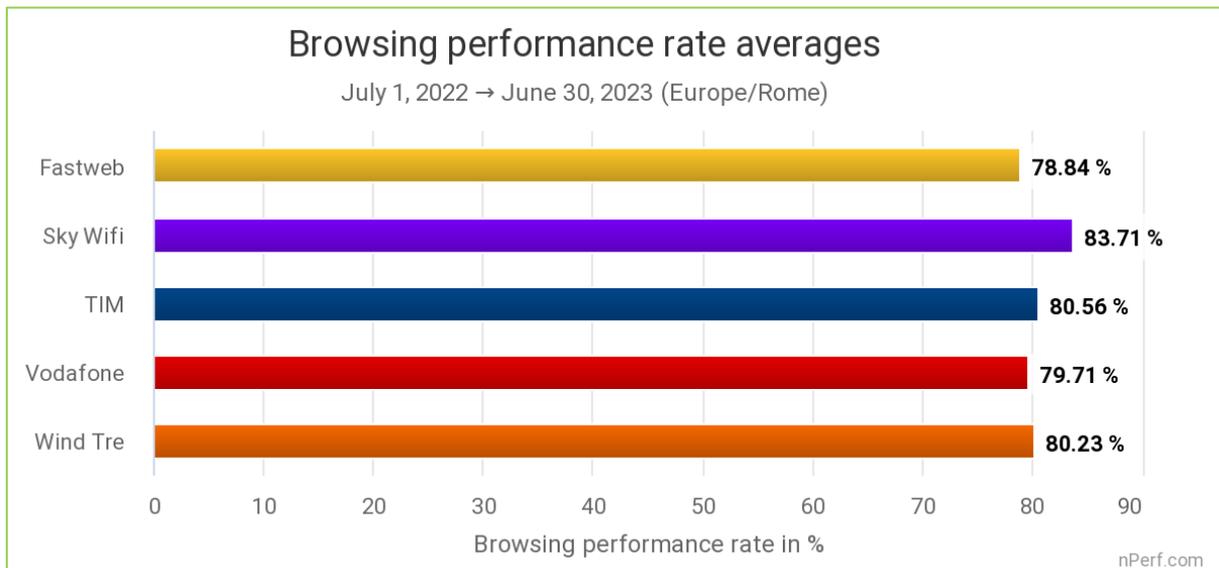


*Il valore più basso è il migliore.*

Nel 2023, tra marzo e giugno Sky è stata l'unica ad aver proposto latenze inferiori ai 20 ms.

## 2.6 Test di navigazione WiFi

Il test di navigazione permette all'utente di misurare con precisione il tempo di caricamento dei 5 siti web più frequentati dagli internauti italiani (YouTube è escluso; fa parte dal prossimo test).

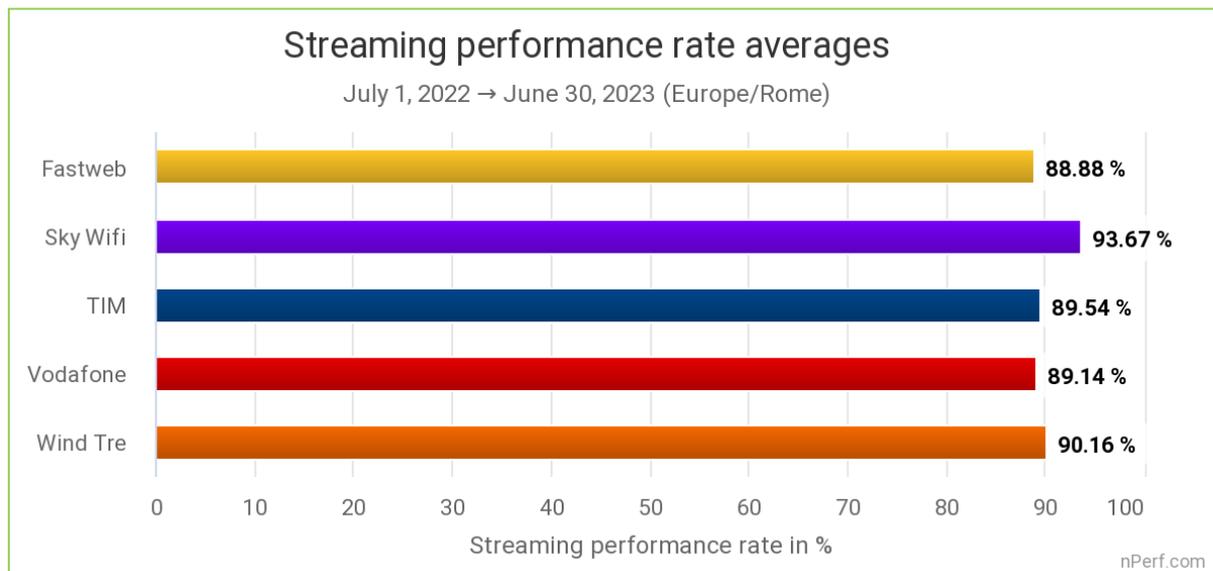


*Il valore più alto è il migliore.*

**Sky** ha fornito le migliori prestazioni di navigazione web negli ultimi dodici mesi.

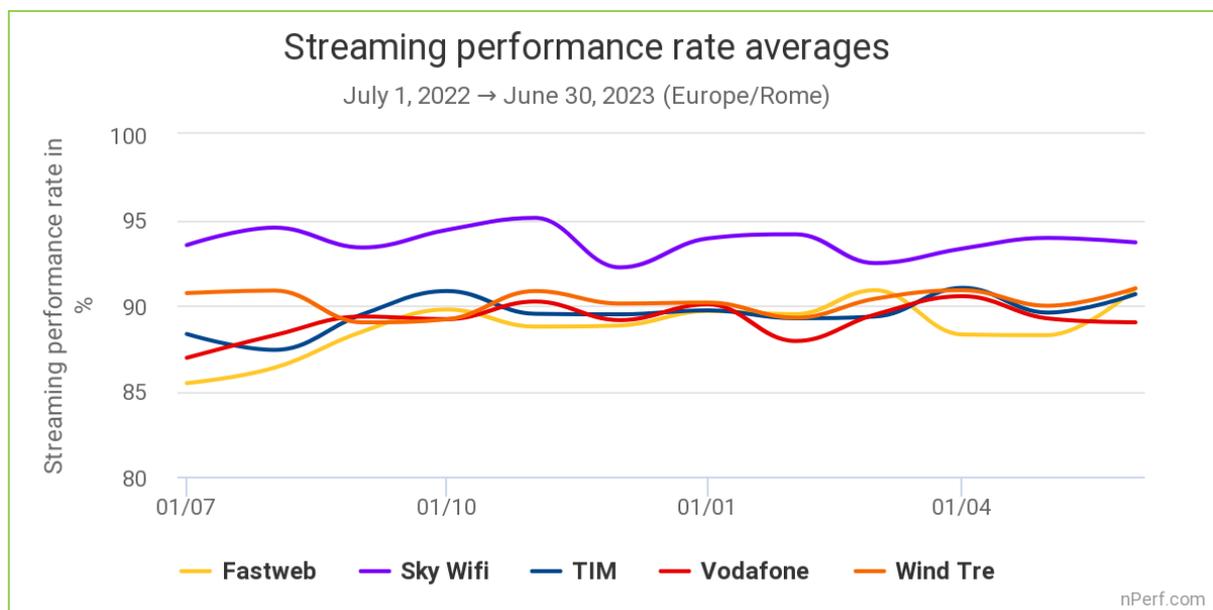
## 2.7 Test di streaming WiFi

Il test di streaming permette all'utente di misurare la qualità della visualizzazione di un video su YouTube.



*Il valore più alto è il migliore.*

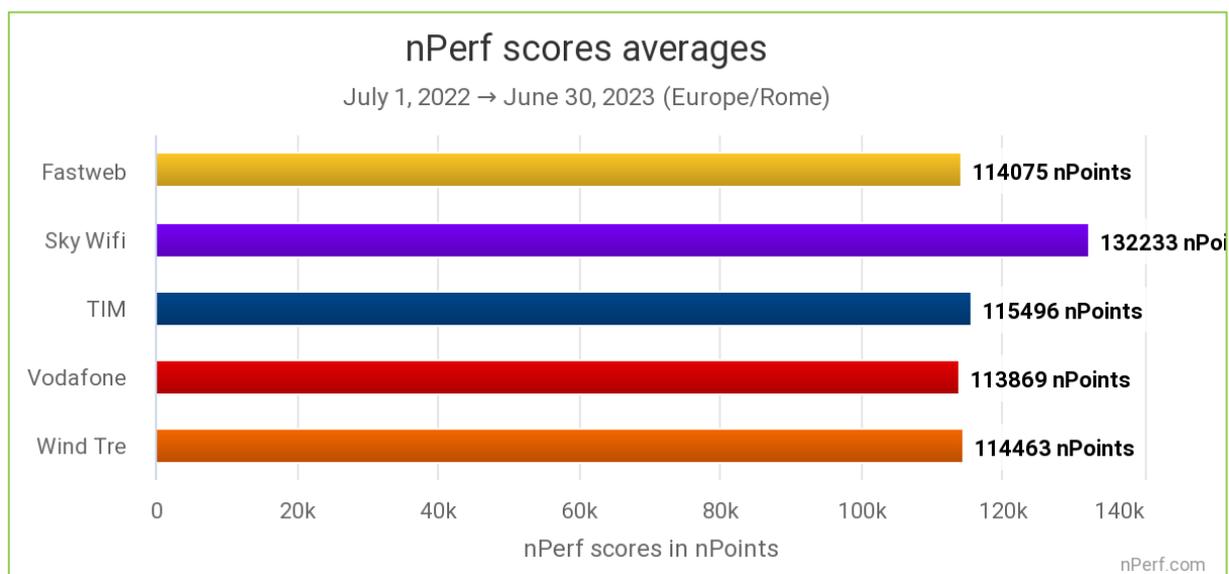
**Sky** ha fornito la migliore prestazione di streaming video negli ultimi dodici mesi.



*Il valore più alto è il migliore.*

**Sky** ha mantenuto la migliore percentuale di qualità dello streaming su YouTube per tutto il periodo di studio.

## 2.8 Punteggio nPerf (WiFi)

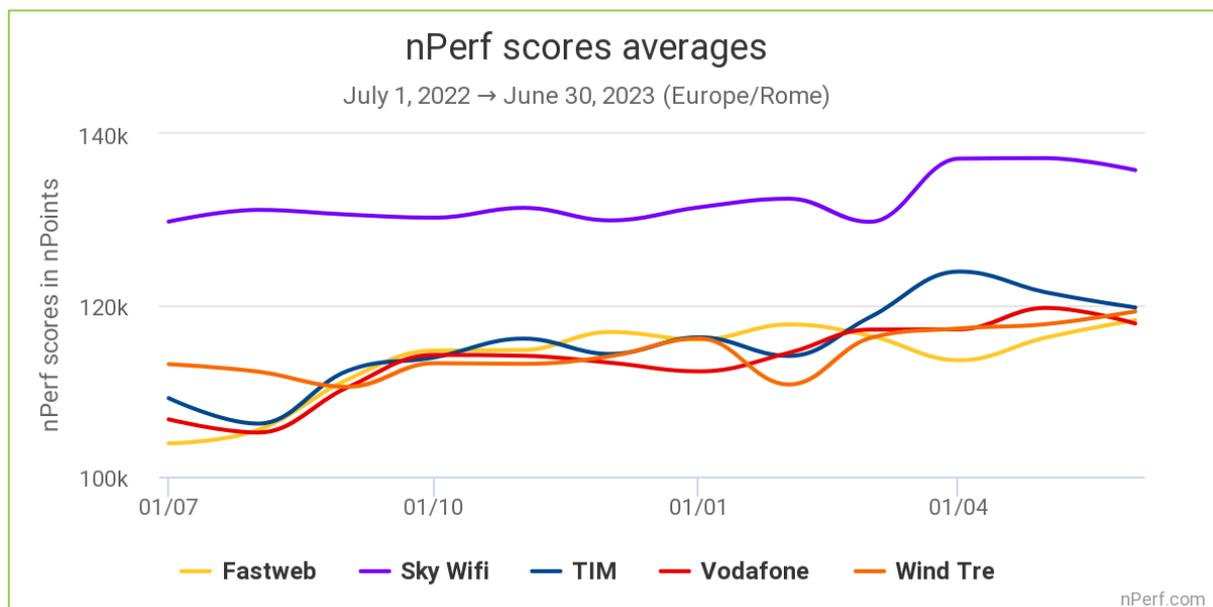


Il valore più alto è il migliore.



**Sky ha registrato le migliori prestazioni nel WiFi fisso negli ultimi dodici mesi, dal 1 luglio 2022 al 30 giugno 2023.**

10



Il valore più alto è il migliore.

**Sky si allontana dai suoi rivali. Il resto degli operatori Internet ottiene rendimenti simili nel mese di giugno 2023 con punteggi molto vicini.**

## 3 Metodologia

### 3.1 Chi fa parte di questo barometro?

Questo studio prende in considerazione esclusivamente i test effettuati su reti WiFi domestiche con [l'applicazione nPerf](#) su terminali mobili.

Il barometro è costituito da migliaia di test fatti ogni mese esclusivamente dai clienti finali degli operatori di telefonia, quindi è lo studio «crowdsourcing» più grande d'Italia.

### 3.2 Obiettivi e funzionamento del test di velocità e di latenza

L'obiettivo del test di velocità nPerf è **misurare la capacità massima della connessione** in termini di velocità e latenza.

Per raggiungere questo obiettivo, nPerf stabilisce simultaneamente diverse connessioni per saturare la banda disponibile per misurare con precisione.

Le misurazioni di velocità riflettono in questo modo le capacità massime della connessione.

La velocità misurata può essere influenzata dalla qualità della rete locale dell'utente. Questo vincolo è tanto più forte quanto maggiore è il flusso possibile. Pertanto, per una connessione in fibra ottica, una connessione Wi-Fi o CPL locale può ridurre notevolmente le prestazioni. Tuttavia, essendo questi vincoli identici a tutti gli operatori del mercato, non influenzano il confronto.

### 3.3 Server nPerf

nPerf si basa su una rete di server dedicati a tale compito. Questi server si trovano in Italia e all'estero.

**Tutti gli operatori sono invitati a contattarci per un [server/hosting nPerf gratis](#).**

La larghezza di banda totale disponibile in Italia è di **292 Gb/s**, e supera i **14 Tb/s** a livello mondiale, con oltre **2.800** server attivi.

### 3.4 Accuratezza statistica

Per quanto riguarda il volume totale dei test unitari, la precisione statistica utilizzata in questa pubblicazione è:

Categoria	Numero di test filtrati	Valori assoluti	Percentuali
Globale	267.050	2%	1 punto

Se, per un dato indicatore, uno o più operatori hanno risultati molto vicini al meglio, vale a dire entro l'intervallo di confidenza sopra definito, questi saranno i **“primi ex aequo”**.

### 3.5 Filtro dei risultati

nPerf controlla i risultati in modo automatico e manuale per evitare elementi duplicati, ed escludere eventuali eccedenze.

## 4 Anche tu puoi partecipare allo studio di nPerf

Per partecipare visita il nostro sito Internet [nPerf.com](http://nPerf.com).

E non dimenticare utilizzare l'App nPerf gratuitamente a disposizione sull'AppStore di Apple per iPhone e iPad, e su Google Play per i terminali Android.

Scaricare l'app nPerf	
Android	<a href="http://android.nperf.com/">http://android.nperf.com/</a>
iOS	<a href="http://ios.nperf.com/">http://ios.nperf.com/</a>

## 5 Studio personalizzato e contatti

Hai bisogno di uno studio più completo o desideri ottenere i dati grezzi? Contattaci per avere un preventivo.

Visita il nostro sito Internet [www.nPerf.com](http://www.nPerf.com)!

Contatto telefonico: +33 4 82 53 34 11

Indirizzo postale: nPerf, 87 rue de Sèze, 69006 LYON

[contact@nperf.com](mailto:contact@nperf.com)

**Rimani in contatto con noi, seguici !**

