Barometro delle connessioni al WiFi fisso in Italia

Pubblicazione

18 luglio 2022

S2 2021 – S1 2022

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 nostre analisi 3
2 Risultati globali (WiFi) 4
2.1 Volume e distribuzione 4
2.2 Tasso 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

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

1 Sintesi dei risultati

1.1 Tabella riassuntiva e punteggi nPerf

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

Tabella riassuntiva - Barometro nPerf S2-2021 / S1-2022
Connessioni WiFi fisse in Italia

nperf – We qualify your connection

1° della categoria

	Fastweb	TIM	Tiscali	Vodafone	Windtre
Tasso di successo	91.84 %	91.70 %	88.13 %	90.68 %	92,35 %
Velocità di download	96.47 Mb/s	80.68 Mb/s	92.11 Mb/s	95.51 Mb/s	106.61 Mb/s
Velocità di upload	47.36 Mb/s	29.22 Mb/s	56.69 Mb/s	45.58 Mb/s	40.92 Mb/s
Latenze	27.13 ms	30.37 ms	37.01 ms	35.65 ms	26.48 ms
Navigazione	75.35 %	76.34 %	71.92 %	75.68 %	76.78 %
Streaming YouTube	83.39 %	83.12 %	81.30 %	84.13 %	85.62 %
Punteggio WiFi nPerf	103 493 nPoints	96 945 nPoints	95 885 nPoints	99 647 nPoints	★ 106 609 nPoints

Anche tu puoi partecipare allo studio di nPerf!

È sufficiente utilizzare l'App nperf gratuitamente sullo smartphone.

Punteggi medi di test completi con dispositivi Android e iOS su reti WiFi.

Windtre	Fastweb	Vodafone	TIM	Tiscali
106 609 nPoints ★	103 493 nPoints	99 647 nPoints	96 945 nPoints	95 885 nPoints

Wind Tre ha registrato le migliori prestazioni nel WiFi fisso negli ultimi dodici mesi.

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

1.2 Il contesto

Per la prima volta, 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. Questo barometro è quindi un complemento agli studi precedentemente pubblicati per l'Italia, che si sono concentrati sull'uso tradizionale di Internet da casa, cioè principalmente su test effettuati da un computer.

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, Wind Tre ha fornito la migliori prestazione nel WiFi fisso.

Per ricordare che nel 2021 Fastweb ha vinto anche la battaglia per l'Internet fisso, su tutte le tecnologie di connessione, insieme a WindTre.

Nel nostro studio sul WiFi, il vincitore si è distinto per velocità di download (107 Mb/s), tempo medio di risposta (26,5 ms) e qualità dell'esperienza (navigazione web e streaming video), tra i cinque operatori che hanno partecipato a questo barometro.

La migliore percentuale di successo è condivisa da tre operatori: Wind Tre, Fastweb e TIM.

Fastweb, il secondo operatore in classifica, non ha vinto su nessun indicatore, ma è arrivato secondo per velocità e latenza. Questo non è il caso dei test QoE. È circa 3000 punti nPerf dietro a Wind Tre.

Vodafone, terzo classificato, ha ottenuto buoni risultati nei test di navigazione e streaming e, dal canto suo, l'operatore storico TIM è stato premiato per la qualità della navigazione web, insieme a Wind Tre, ma si è classificato al quarto posto assoluto. Il punteggio nPerf di questi ultimi ha mostrato una chiara tendenza all'aumento nel periodo.

Tiscali, nonostante sia il chiaro vincitore in termini di velocità di upload, è arrivato ultimo in questo studio. La sua imminente fusione con Linkem sarà vantaggiosa?

In sintesi, Wind Tre è in testa rispetto alla concorrenza, soprattutto quella di Fastweb. I divari di prestazioni tra i fornitori esistono, ma sono tutt'altro che risolti. L'evoluzione dei risultati visibili in Italia è molto positiva. In particolare, TIM e Vodafone hanno recuperato terreno negli ultimi mesi, passando dagli ultimi due posti del luglio 2021 al secondo e terzo del mese scorso. C'è quindi motivo di credere che la qualità della connessione WiFi alla rete fissa sia soddisfacente e che continuerà a migliorare.

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

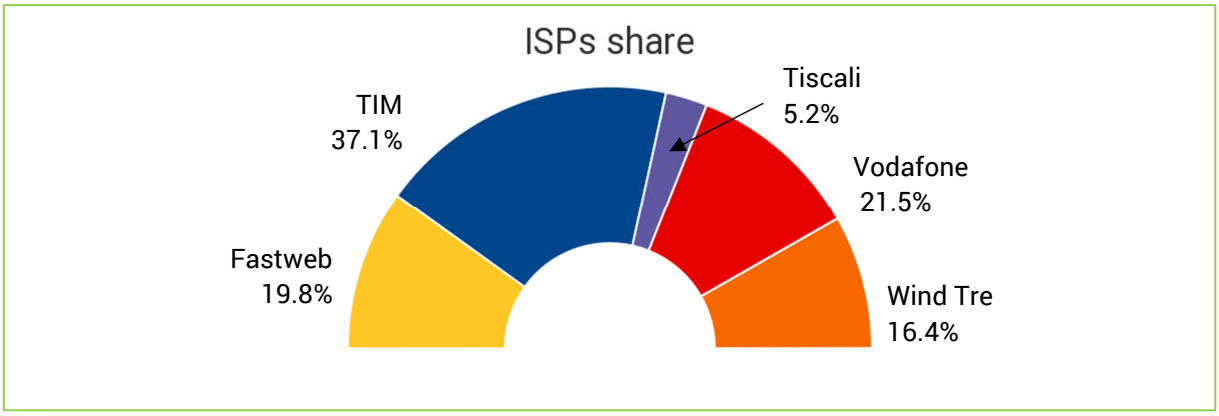
2 Risultati globali (WiFi)

2.1 Volume e distribuzione

Dal **1º Luglio 2021** fino al **30 Giugno 2022,** abbiamo accumulato **477 710** test, così distribuiti dopo le operazioni di filtraggio :

Tecnologia	Velocità	Navigazione	Streaming	Totale
WiFi	184 408	72 715	62 220	**319 343**

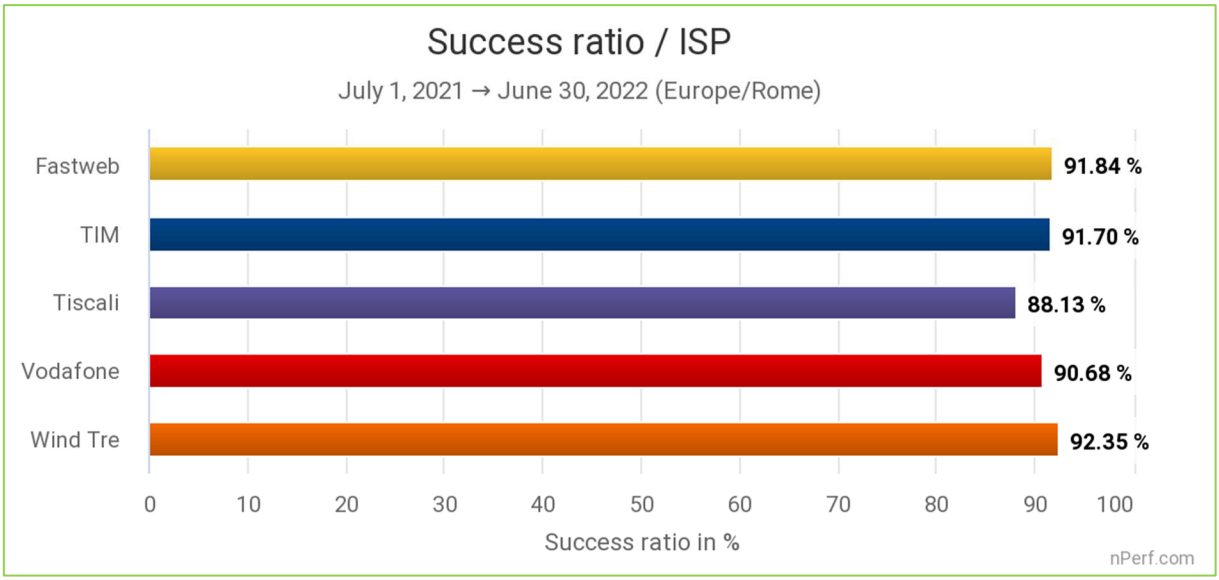
La ripartizione globale dei test per operatore è la seguente :



Eolo, Linkem e Sky Wifi non sono inclusi in questa pubblicazione a causa dei pochi test eseguiti dagli utenti nPerf in questi operatori.

2.2 Tasso di successo WiFi

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



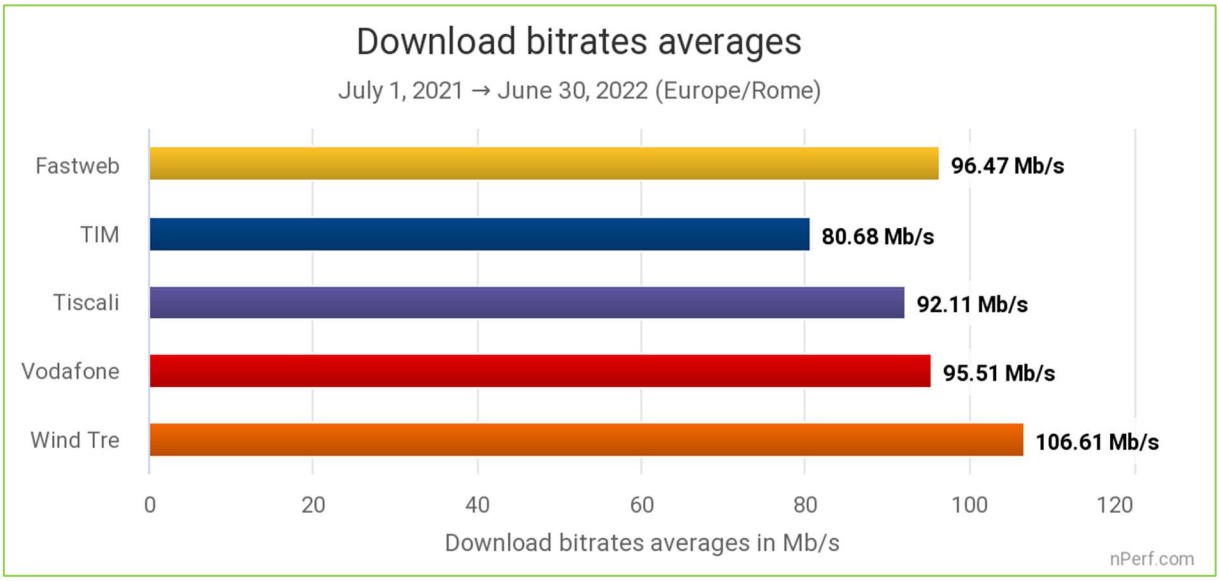
Il valore più alto è il migliore.

Wind Tre, Fastweb e TIM hanno ottenuto i migliori tassi di successo negli ultimi dodici mesi.

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

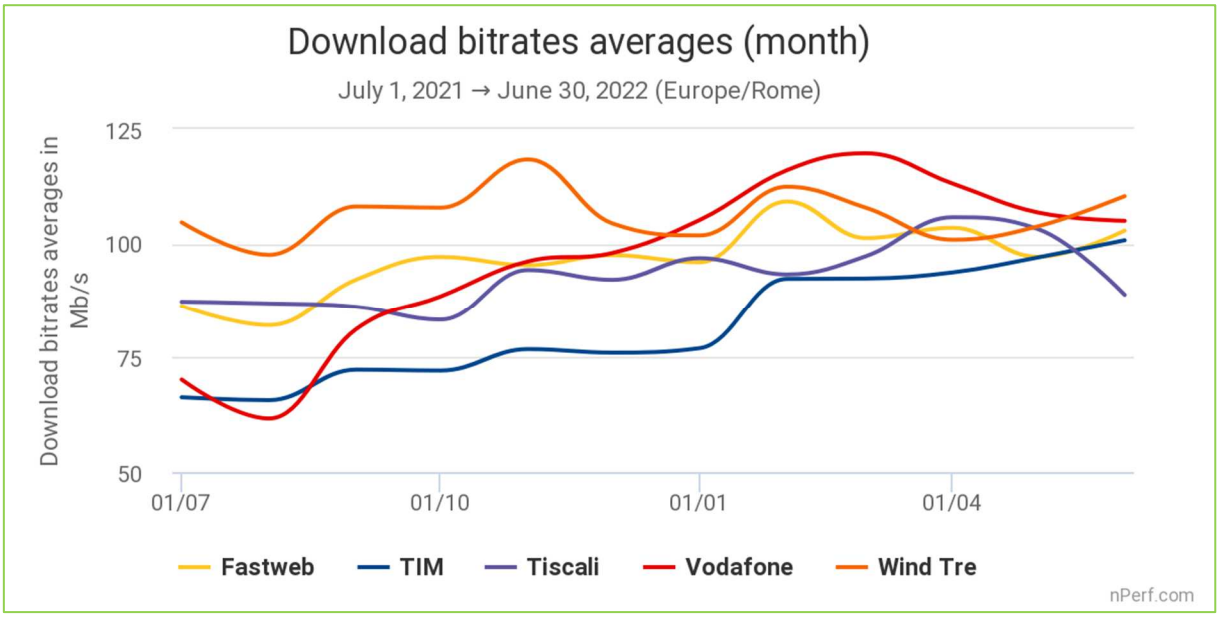
2.3 Velocità di download WiFi

Negli ultimi dodici mesi, la velocità media di download in Italia è stata di 92 Mb/s.



La velocità più elevata è la migliore.

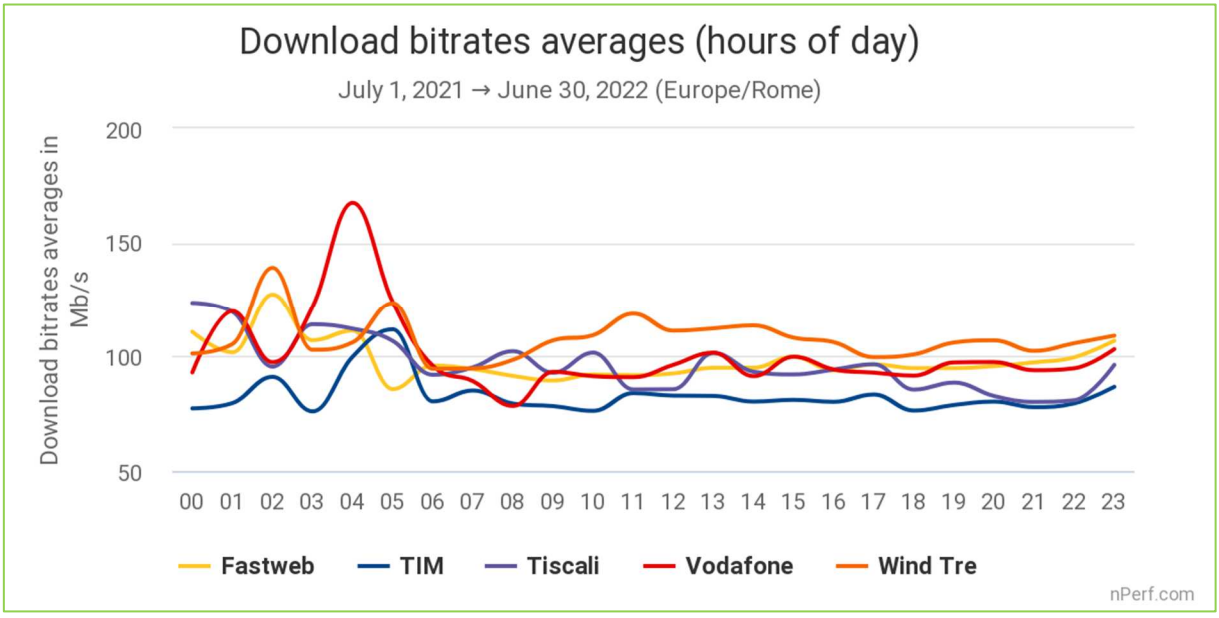
Wind Tre ha fornito la migliore velocità di download negli ultimi dodici mesi.



La velocità più elevata è la migliore.

Soprattutto, si possono osservare i notevoli progressi di Vodafone e TIM durante tutto il periodo.

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

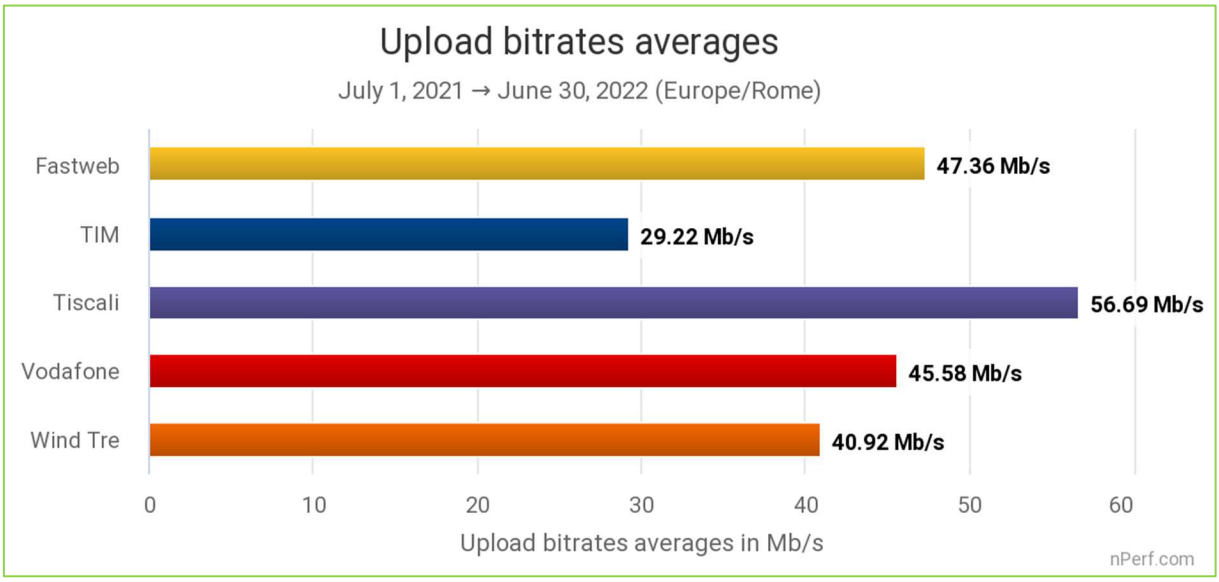


La velocità più elevata è la migliore.

Come spesso accade, buona capacità ma anche una certa volatilità durante la notte. In particolare, Vodafone offre circa 170 Mb/s tra le 4 e le 5 del mattino.

2.4 Velocità di upload WiFi

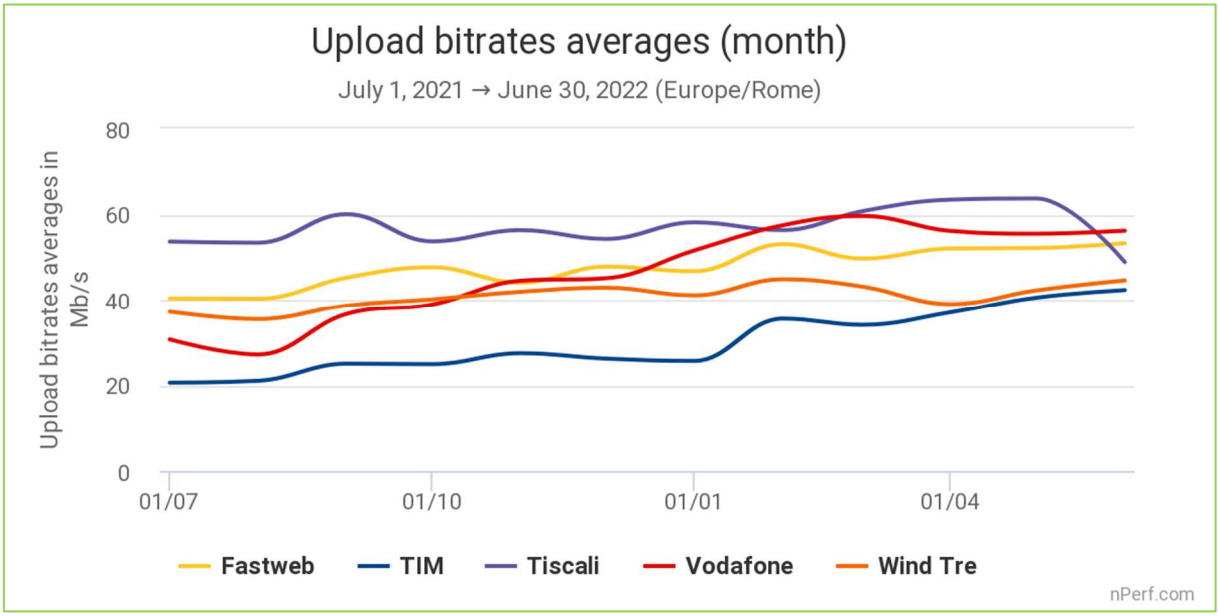
Negli ultimi dodici mesi, la velocità media di upload in Italia è stata di 40 Mb/s.



La velocità più elevata è la migliore.

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

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

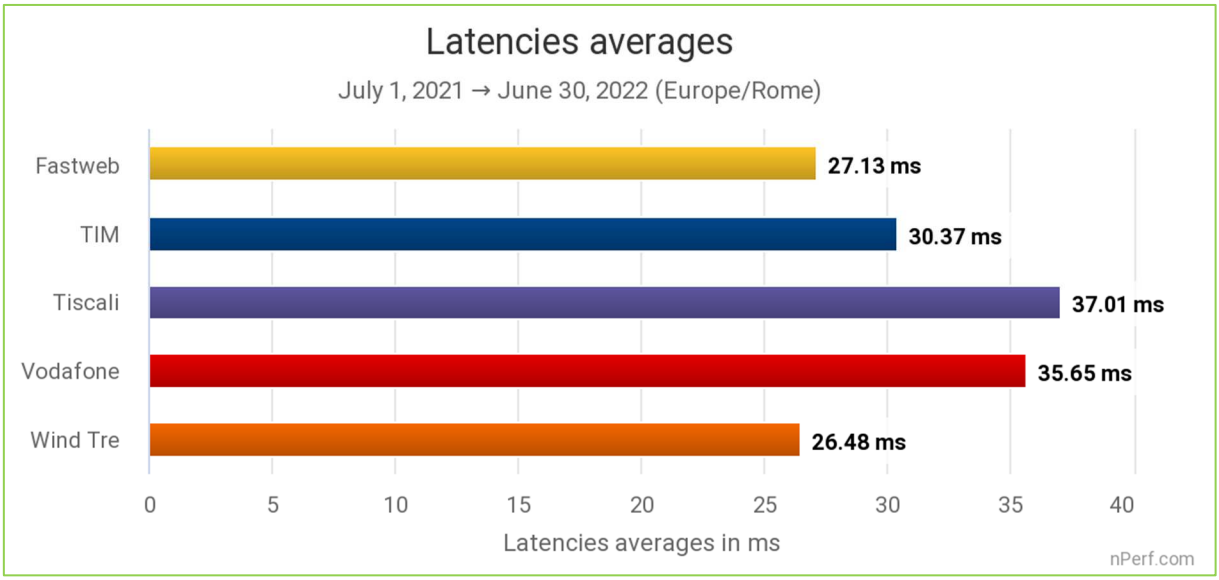


La velocità più elevata è la migliore.

Miglioramento generale e dominio di Tiscali, proprio come nel fisso (qualsiasi tecnologia) nel 2021.

2.5 Latenza WiFi

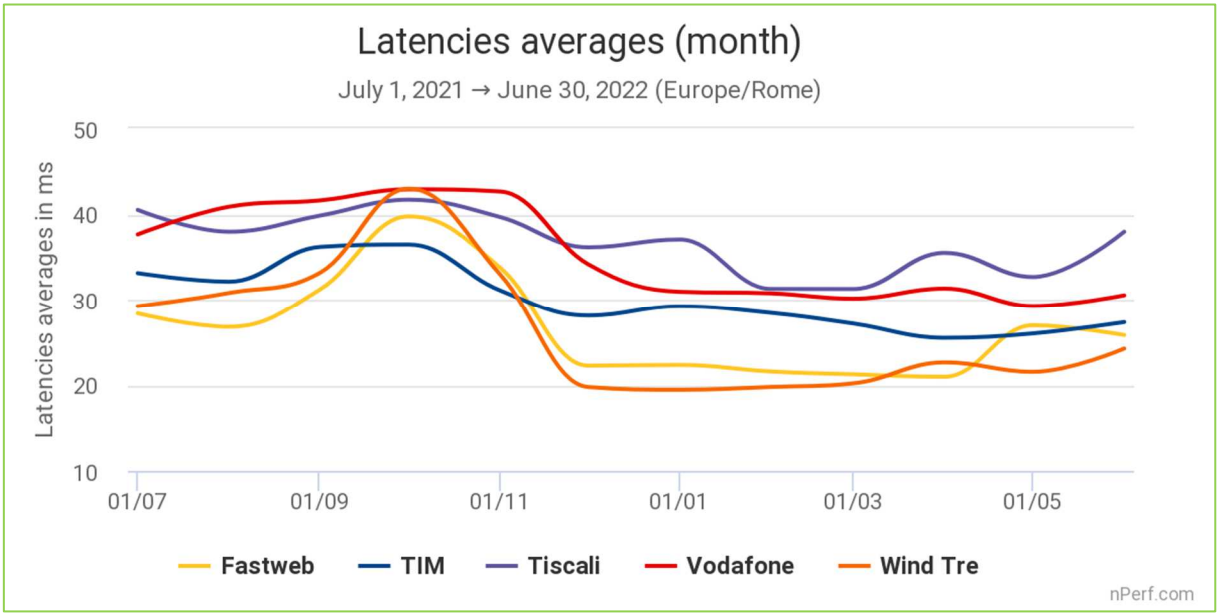
Negli ultimi dodici mesi, la latenza media in Italia è stata di 31 ms.



Il valore più basso è il migliore.

Wind Tre han fornito la migliore latenza negli ultimi dodici mesi.

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

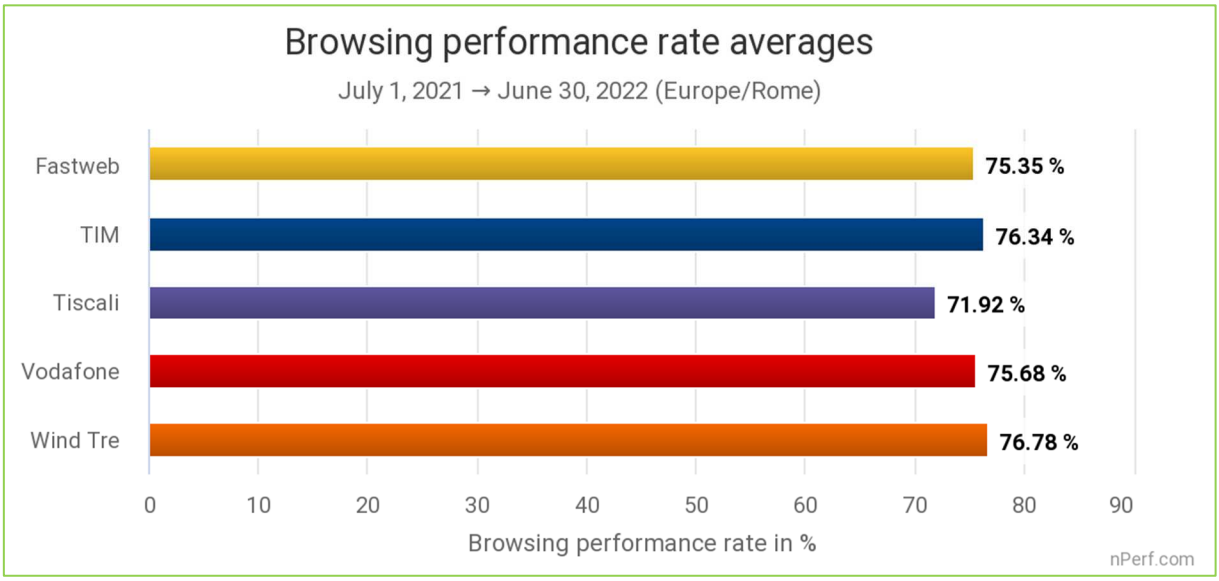


Il valore più basso è il migliore.

Da dicembre 2021, miglioramento significativo della latenza per tutti gli operatori.

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.

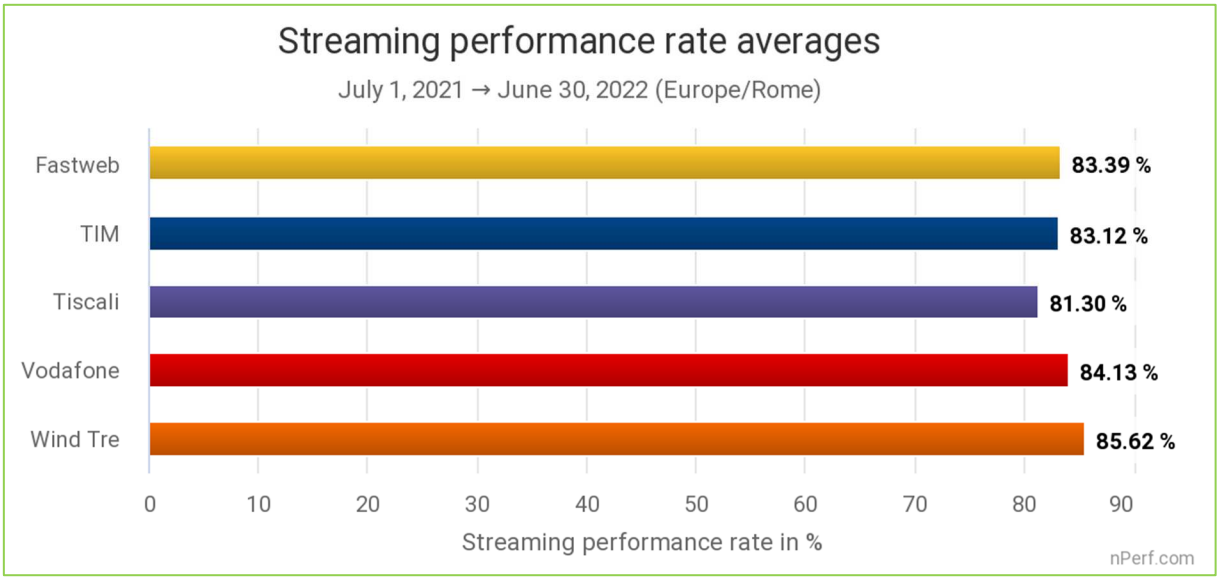
Wind Tre e TIM hanno fornito le migliori prestazioni di navigazione web negli ultimi dodici mesi.

Tiscali rimane in gara, ma è un gradino sotto i suoi concorrenti per tutto il periodo.

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

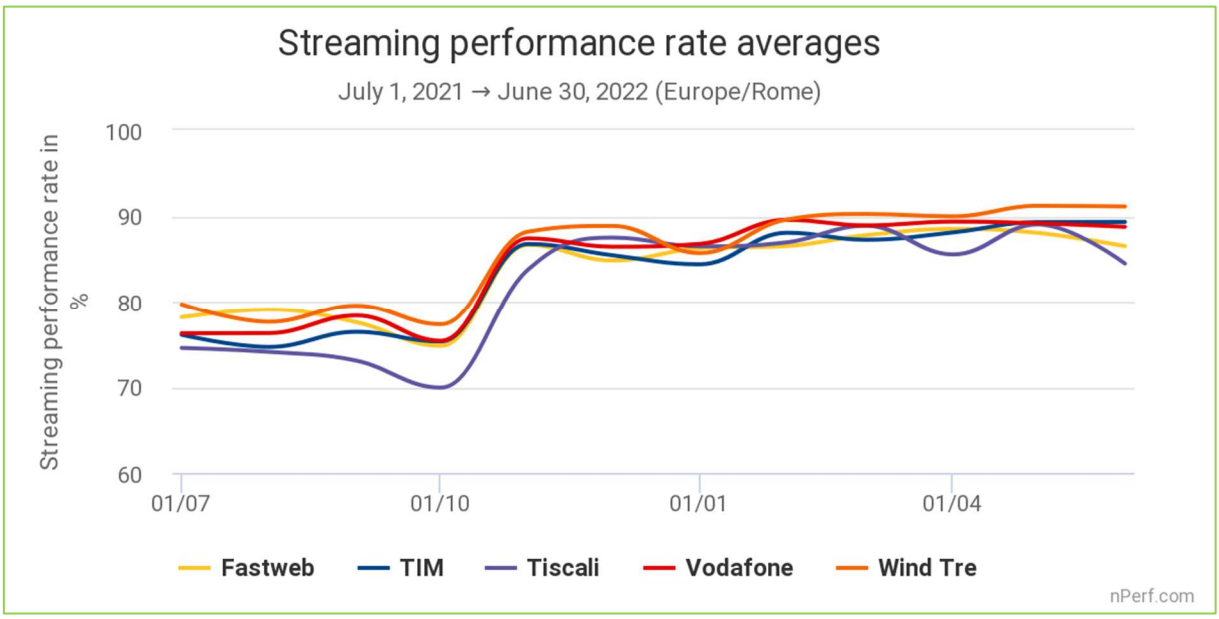
2.7 Test di streaming WiFi

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.

Wind Tre ha fornito la migliori prestazione di streaming video negli ultimi dodici mesi.

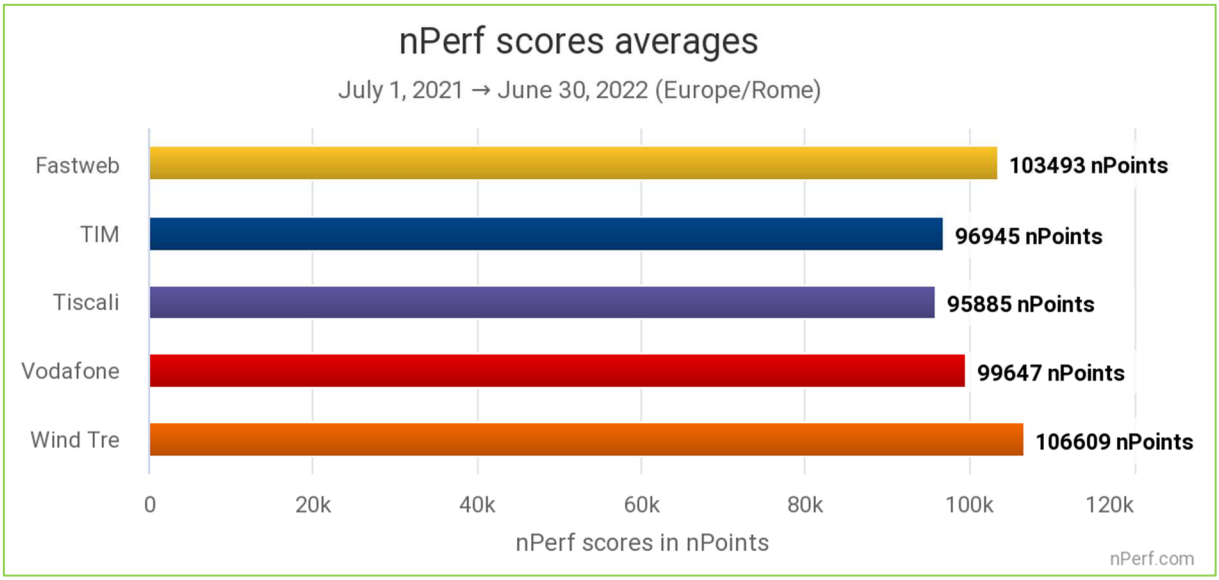


Il valore più alto è il migliore.

Dalla fine di ottobre 2021, le prestazioni dello streaming video sono aumentate per tutti gli operatori, grazie alla modifica dei flussi sulla piattaforma YouTube (che ora privilegia MPEG-DASH).

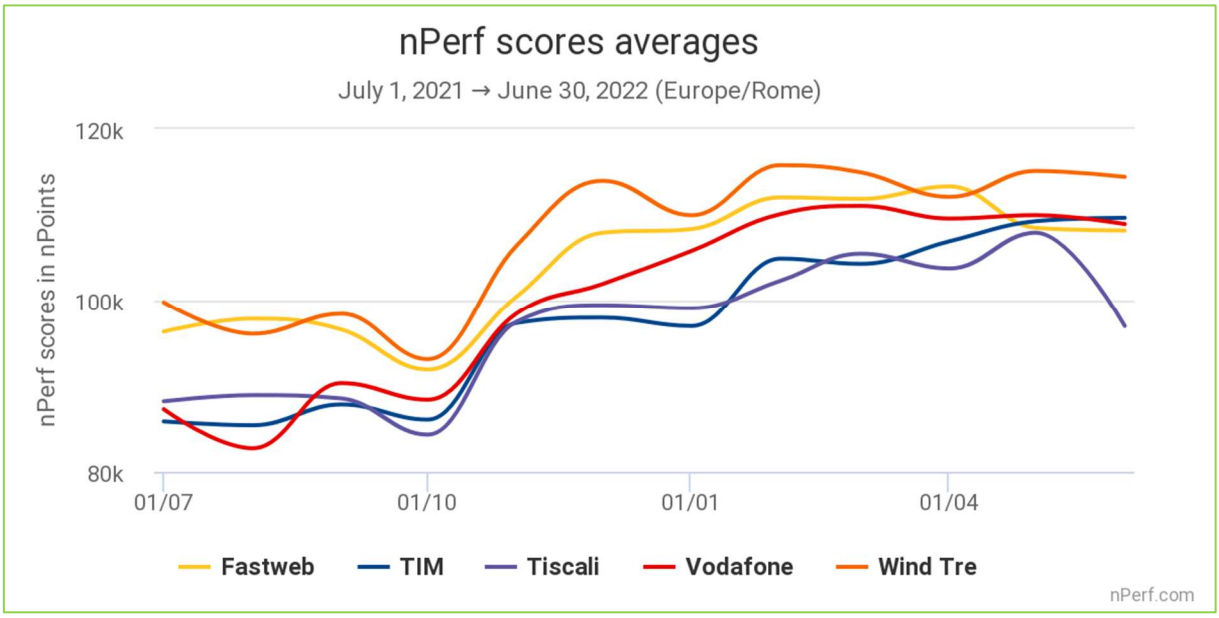
Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

2.8 Punteggio nPerf (WiFi)



Il valore più alto è il migliore.

Wind Tre è l'operatore con le migliori performance di rete WiFi fissa nel mercato italiano negli ultimi dodici mesi.



Il valore più alto è il migliore.

Dalla fine del 2021, lo streaming video ha subito un salto di qualità e anche la latenza è migliorata. Se a questo si aggiunge il graduale aumento dei bitrate, l'incremento dei punteggi nPerf nel periodo è molto incoraggiante !

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

3 Metodologia

3.1 Chi fa parte di questo barometro?

nPerf propone un test di velocità su nPerf.com. Tutti possono **usarlo gratuitamente** per misurare la velocità delle connessioni Internet. I nostri utenti fanno parte di questo barometro.

A ciò si aggiunge i test di velocità integrati sui siti Internet che collaborano con noi.

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 **192 Gb/s,** e supera i **10 Tb/s** a livello mondiale, con oltre **2.300** 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	319 343	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**".

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.

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.

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	http://android.nperf.com/
iOS	http://ios.nperf.com/

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!

Contatto telefonico: +33 4 82 53 34 11

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

Rimani in contatto con noi, seguici !

Qualsiasi utilizzazione di questo documento, tutto o in parte, a scopi promozionali o pubblicitari, in qualsiasi formato, necessita dell'approvazione di nPerf SAS.