



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

# **Progetto MisuraInternet Mobile**

## **Resoconto campagna di misura 2025**

**Pubblicazione a cura della Direzione tutela dei consumatori**



## **Il contesto Regolamentare - Delibera n. 23/23/CONS**

Con la delibera n. 23/23/CONS l'Autorità, a conclusione della consultazione pubblica avviata con la delibera n. 251/22/CONS, ha approvato un testo unico di revisione delle disposizioni in materia di qualità dei servizi da rete mobile, sia voce che dati.

Il provvedimento unifica e razionalizza l'intera disciplina in materia di qualità dell'offerta e di carte dei servizi di comunicazioni mobili e personali che gli operatori sono tenuti a rispettare, anche tenendo conto dell'evoluzione normativa a livello comunitario e nazionale nonché dell'evoluzione tecnologica.

Tali novità mirano, al tempo stesso, a fornire agli utenti finali accesso ad informazioni complete, comparabili e di facile consultazione sulla qualità del servizio.

La delibera sostituisce ed abroga la delibera n. 154/12/CONS con le sue successive modifiche e integrazioni.

In base allo schema di provvedimento gli operatori mobili:

- pubblicano sul proprio sito web e rendono disponibile all'utente, prima della conclusione del contratto, un prospetto che riporti, per ciascuna offerta commerciale inclusiva di accesso a Internet, le informazioni relative alla copertura, alla velocità massima stimata per le varie tecnologie e alla velocità pubblicizzata;
- utilizzano gli indicatori di qualità dei servizi di comunicazioni mobili e personali, stabiliti dall'Autorità, per produrre report semestrali/annuali che riguardano la percentuale di reclami sugli addebiti, la percentuale di fatture giustamente contestate dall'utente, il tempo di attivazione del servizio voce, la percentuale di tentativi di chiamata andati a buon fine e la percentuale di chiamate vocali correttamente concluse;
- utilizzano tali indicatori per fissare annualmente gli obiettivi per la qualità dei servizi di comunicazioni mobili e personali;
- inviano all'Autorità, per ogni periodo di rilevazione previsto di 6 e 12 mesi, un resoconto sui risultati effettivamente raggiunti;
- pubblicano sul proprio sito web, entro gli stessi termini, i resoconti delle misure;
- comunicano annualmente agli abbonati gli obiettivi prefissati ed i risultati raggiunti.

La qualità del servizio di accesso a Internet è rilevata nell'ambito del progetto MisuraInternet Mobile attraverso campagne di misura sul campo (drive test).

I risultati delle varie campagne di misura, che costituiscono significativi resoconti sui dati di qualità del servizio broadband in mobilità fornito dagli operatori mobili dotati di infrastrutture proprie in Italia, sono resi disponibili nel sito anche a livello comparativo, su singolo pixel di misura, e riguardano la velocità di trasmissione e ricezione di dati (in megabit per secondo), il tempo di



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

scaricamento di una pagina web (in secondi), il ritardo trasmissivo (in millisecondi), il tempo di inizio della riproduzione di un video (in secondi) e il tasso di interruzione per freezing di un video. Inoltre, sia per la connessione in generale che per il singolo servizio, sono individuati, laddove tecnicamente significativi e realizzabili, indicatori relativi al tasso di accessibilità e di insuccesso del servizio stesso, combinando i quali è anche possibile valutare il tasso complessivo di successo.

La campagna 2025 è stata disciplinata dalla delibera n. 167/25/CONS.

La delibera n. 167/25/CONS disciplina la campagna di misura sul campo della qualità del servizio dati a larga banda per l'anno 2025, condotta con la collaudata tecnica dei drive test, che ha come target le reti secondo il principio della “best technology” fino al 5G, secondo quanto disponibile nei diversi punti di misura.

Nella campagna 2025, come per le campagne svolte dal 2019 al 2024, dalle 40 città previste nelle campagne precedenti si passa a 45 città, di cui 10 con misure di drive test sia statiche che dinamiche e 35 con misure di drive test esclusivamente dinamiche.

Le modalità attuative della campagna sono state approvate con determina n. 14/25/DTC, recante “*Approvazione del documento «Linee guida per la definizione delle campagne di misure sul campo (drive test) della qualità del servizio dati in mobilità – Campagna 2025»*”.

La campagna per l'anno 2025 (dunque la quattordicesima campagna pubblica del progetto, al netto di quella iniziale a carattere sperimentale) si è svolta dal 1° settembre al 5 dicembre 2024.

Tanto premesso, con il presente resoconto, si pubblicano, ai sensi dell'art. 8, comma 8 della delibera n. 23/23/CONS, gli esiti della campagna 2025 di misure su campo della qualità dei servizi di connessione ad Internet da rete mobile.

### **Il ruolo della Fondazione Ugo Bordoni - [www.fub.it](http://www.fub.it)**

La Fondazione Ugo Bordoni è un'Istituzione di Alta Cultura e Ricerca soggetta alla vigilanza del Ministro delle imprese e del Made in Italy, riconosciuta dalla legge 3/2003.

La legge 69/2009 ne ha definito l'identità di organismo di diritto pubblico, riconosciuta di recente anche da un parere dell'Avvocatura dello Stato. Il nuovo Statuto ribadisce il carattere di terzietà e indipendenza della Fondazione, attribuendole una governance pubblica che le consente di esercitare una funzione di supporto e consulenza in favore delle amministrazioni pubbliche e delle autorità indipendenti.

Con la delibera n. 23/23/CONS l'Autorità ha affidato alla Fondazione Ugo Bordoni il progetto delle campagne di misura, con riferimento in particolare a:

- pianificazione delle attività generali e di dettaglio,



- fornitura delle risorse e degli strumenti necessari,
- realizzazione delle misure sul campo ed acquisizione dei risultati, rendendoli disponibili all'Autorità ed agli Operatori,
- elaborazioni statistiche dei risultati,
- gestione dei processi di invalidazione di specifiche misure,
- collaborare con l'Autorità all'aggiornamento delle pagine web dedicate alla qualità dell'accesso a Internet da postazione mobile.

### **Dati generali della campagna**

- Periodo di esecuzione: dal 1° settembre 2025 al 5 dicembre 2025.
- Giorni della settimana interessati: dal lunedì al venerdì.
- Orario giornaliero: dalle 8,00 alle 20,00.
- Città interessate: 45 città scelte tra le più popolate di ogni regione (di norma due o tre) per regione.
- Numero di punti di test programmati: pixel 617 – way-point 614 (il processo di identificazione dei way-point non differisce dal processo di identificazione dei pixel).
- Durata di ogni misura statica (anche detta nomadica): 10 minuti.
- Modalità di esecuzione dei test: statica e dinamica.
- Reti interessate: reti mobili degli operatori Fastweb, Iliad, TIM, Vodafone, WindTre (alla campagna partecipano gli operatori che abbiano raggiunto, con infrastruttura propria, una copertura della popolazione almeno pari al 50%).
- Terminale di test: smartphone, basato sul sistema operativo Android (Samsung Galaxy S25+).
- Approccio best technology.
- Strumentazione di misura: Rohde & Schwarz SmartBenchmarker con release 25.0 del software di sistema.
- NAP interessati: Milano (MIX).

### **Waypoint**

Nella campagna 2025 è stato utilizzato il concetto del way-point introdotto nella campagna 2019: il way-point è un punto di passaggio da utilizzare nelle misure dinamiche.

Infatti per la campagna 2025 le misurazioni dinamiche, ovvero con il mezzo in movimento, sono state effettuate:

- durante gli spostamenti tra una misura statica, ovvero con il mezzo fermo, e la successiva (dinamiche urbane);
- durante gli spostamenti tra un punto di misura di transito, il way-point, e il successivo (dinamiche urbane);
- durante gli spostamenti tra una città e l'altra (dinamiche extraurbane).

Quindi, in 35 città la qualità del servizio di connessione ad Internet da rete mobile è stata misurata solo in modalità dinamica vincolando il percorso all'interno della città passando per un numero di way-point calcolati con i medesimi criteri applicati per la selezione dei punti di misura dove vengono svolte le misure statiche.

### **Precisazioni sui drive test**

Si richiama l'attenzione del lettore sul fatto che i risultati delle campagne di drive test devono essere considerati una fotografia delle prestazioni della rete in specifici istanti e luoghi, che risente di contingenze operative non completamente prevedibili e ripetibili.

Tale fotografia può non rappresentare esattamente la media delle prestazioni sperimentate dagli utenti sull'intera rete. Nonostante ciò, la tecnica dei drive test costituisce uno strumento utile per una valutazione orientativa della QoS delle reti mobili, poiché tende a riprodurre il comportamento dell'utente finale in una configurazione sperimentale controllata, quindi con caratteristiche di oggettività più marcate di altre tecniche alternative.

### **Dettaglio delle città interessate dalle rilevazioni**

Le tabelle che seguono mostrano, per singola città e a livello complessivo delle 45 città, il numero di pixel o way-point nei quali sono stati eseguiti test validi, rispetto ai pixel o way-point programmati, e il numero di test atomici eseguiti, per le reti di ogni Operatore e in totale.

Il calendario degli spostamenti tra le città oggetto di misurazione non è stato reso noto in quanto, a partire dalla seconda campagna del 2013, è stata conferita dall'Autorità un'impronta di completa riservatezza all'esecuzione dei drive test.

### **Dettaglio delle 10 città statiche interessate dalle rilevazioni**

| <b>Città</b>  | <b>N_Pixel<br/>previsti</b> | <b>Pixel<br/>Fastweb</b> | <b>Pixel<br/>Iliad</b> | <b>Pixel<br/>TIM</b> | <b>Pixel<br/>Vodafone</b> | <b>Pixel<br/>WindTre</b> | <b>Pixel<br/>totali</b> |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Bari          | 37                          | 38                       | 38                     | 38                   | 38                        | 38                       | 38                      |
| Bologna       | 33                          | 33                       | 33                     | 33                   | 33                        | 33                       | 33                      |
| Firenze       | 35                          | 35                       | 35                     | 35                   | 35                        | 35                       | 35                      |
| Genova        | 32                          | 32                       | 32                     | 32                   | 32                        | 32                       | 32                      |
| Milano        | 110                         | 110                      | 110                    | 110                  | 110                       | 110                      | 110                     |
| Napoli        | 67                          | 67                       | 67                     | 67                   | 67                        | 67                       | 67                      |
| Palermo       | 51                          | 51                       | 51                     | 51                   | 51                        | 51                       | 51                      |
| Roma          | 155                         | 155                      | 154                    | 155                  | 155                       | 154                      | 155                     |
| Torino        | 60                          | 60                       | 60                     | 60                   | 60                        | 60                       | 60                      |
| Verona        | 37                          | 37                       | 37                     | 37                   | 37                        | 37                       | 37                      |
| <b>TOTALE</b> | <b>1231</b>                 | <b>618</b>               | <b>617</b>             | <b>618</b>           | <b>618</b>                | <b>617</b>               | <b>618</b>              |



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
COMUNICAZIONI

| Città   | N_Pixel<br>previsti | Test<br>Fastweb | Test<br>Iliad | Test<br>TIM | Test<br>Vodafone | Test<br>WindTre | Test<br>totali |
|---------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|
| Bari    | 37                  | 1380            | 1412          | 1421        | 1422             | 1422            | 7057           |
| Bologna | 33                  | 1165            | 1203          | 1225        | 1225             | 1216            | 6034           |
| Firenze | 35                  | 1250            | 1287          | 1302        | 1302             | 1267            | 6408           |
| Genova  | 32                  | 1167            | 1210          | 1240        | 1238             | 1239            | 6094           |
| Milano  | 110                 | 3930            | 4080          | 4159        | 4152             | 4159            | 20480          |
| Napoli  | 67                  | 2392            | 2462          | 2503        | 2436             | 2447            | 12240          |
| Palermo | 51                  | 1806            | 1870          | 1873        | 1877             | 1876            | 9302           |
| Roma    | 155                 | 5518            | 5604          | 5742        | 5743             | 5724            | 28331          |
| Torino  | 60                  | 2176            | 2256          | 2326        | 2323             | 2318            | 11399          |
| Verona  | 37                  | 1295            | 1348          | 1380        | 1376             | 1380            | 6779           |
| TOTALE  | 1231                | 22079           | 22732         | 23171       | 23094            | 23048           | 114124         |

#### **Dettaglio delle 35 città dinamiche (way-point) interessate dalle rilevazioni**

| Città      | WayPoint<br>previsti | WayPoint<br>Fastweb | WayPoint<br>Iliad | WayPoint<br>TIM | WayPoint<br>Vodafone | WayPoint<br>WindTre |
|------------|----------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------------|
| Ancona     | 13                   | 13                  | 13                | 13              | 13                   | 13                  |
| Aosta      | 11                   | 11                  | 11                | 11              | 11                   | 11                  |
| Bergamo    | 15                   | 15                  | 15                | 15              | 15                   | 15                  |
| Brescia    | 26                   | 26                  | 26                | 26              | 26                   | 26                  |
| Bolzano    | 11                   | 11                  | 11                | 11              | 11                   | 11                  |
| Cagliari   | 17                   | 17                  | 17                | 17              | 17                   | 17                  |
| Campobasso | 11                   | 11                  | 11                | 11              | 11                   | 11                  |
| Catania    | 28                   | 28                  | 28                | 28              | 28                   | 28                  |
| Catanzaro  | 13                   | 13                  | 13                | 13              | 13                   | 13                  |
| Foggia     | 21                   | 21                  | 21                | 21              | 21                   | 21                  |
| Livorno    | 21                   | 21                  | 21                | 21              | 21                   | 21                  |
| Latina     | 11                   | 11                  | 11                | 11              | 11                   | 11                  |
| Messina    | 30                   | 30                  | 30                | 30              | 30                   | 30                  |
| Modena     | 22                   | 22                  | 22                | 22              | 22                   | 22                  |
| Matera     | 11                   | 11                  | 11                | 11              | 11                   | 11                  |
| Novara     | 12                   | 12                  | 12                | 12              | 12                   | 12                  |
| Padova     | 40                   | 40                  | 40                | 40              | 40                   | 40                  |
| Pescara    | 16                   | 16                  | 16                | 16              | 16                   | 16                  |



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

|                    |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Perugia            | 16  | 16  | 16  | 16  | 16  | 16  |
| Prato              | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |
| Parma              | 21  | 21  | 21  | 21  | 21  | 21  |
| Pesaro             | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  |
| Potenza            | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  |
| Ravenna            | 17  | 17  | 17  | 17  | 17  | 17  |
| Reggio di Calabria | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  | 24  |
| Salerno            | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  |
| La Spezia          | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  |
| Sassari            | 15  | 15  | 15  | 15  | 15  | 15  |
| Taranto            | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  | 28  |
| Teramo             | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  |
| Trento             | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  |
| Terni              | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  |
| Trieste            | 21  | 21  | 21  | 21  | 21  | 21  |
| Udine              | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Vicenza            | 21  | 21  | 21  | 21  | 21  | 21  |
| TOTALI             | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 |

### Dettaglio dei test dinamici nelle 45 città

| Città      | N_test<br>totali | N_test<br>Fastweb | N_test<br>Iliad | N_test<br>TIM | N_test<br>Vodafone | N_test<br>WindTre |
|------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|
| Ancona     | 2210             | 437               | 438             | 445           | 445                | 445               |
| Aosta      | 1775             | 351               | 352             | 358           | 357                | 357               |
| Bari       | 6670             | 1271              | 1313            | 1361          | 1364               | 1361              |
| Bergamo    | 3388             | 677               | 674             | 679           | 679                | 679               |
| Bologna    | 5219             | 995               | 1028            | 1066          | 1066               | 1064              |
| Bolzano    | 2124             | 423               | 424             | 425           | 425                | 427               |
| Brescia    | 3483             | 696               | 695             | 697           | 697                | 698               |
| Cagliari   | 2007             | 395               | 401             | 404           | 404                | 403               |
| Campobasso | 1296             | 261               | 257             | 260           | 259                | 259               |
| Catania    | 3880             | 773               | 776             | 777           | 778                | 776               |
| Catanzaro  | 2573             | 514               | 516             | 513           | 516                | 514               |
| Firenze    | 5712             | 1087              | 1133            | 1162          | 1173               | 1157              |
| Foggia     | 2978             | 402               | 642             | 645           | 644                | 645               |
| Genova     | 10616            | 2058              | 2100            | 2153          | 2150               | 2155              |



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

|                 |        |       |       |       |       |       |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| La Spezia       | 1865   | 371   | 372   | 375   | 373   | 374   |
| Latina          | 2321   | 463   | 463   | 465   | 465   | 465   |
| Livorno         | 3218   | 652   | 593   | 663   | 653   | 657   |
| Matera          | 1802   | 358   | 361   | 361   | 361   | 361   |
| Messina         | 6432   | 1270  | 1280  | 1293  | 1294  | 1295  |
| Milano          | 18000  | 3412  | 3549  | 3679  | 3682  | 3678  |
| Modena          | 2739   | 546   | 549   | 548   | 548   | 548   |
| Napoli          | 13768  | 2651  | 2741  | 2834  | 2753  | 2789  |
| Novara          | 1895   | 377   | 380   | 380   | 379   | 379   |
| Padova          | 6248   | 1239  | 1247  | 1256  | 1254  | 1252  |
| Palermo         | 7600   | 1462  | 1498  | 1545  | 1553  | 1542  |
| Parma           | 2858   | 563   | 569   | 576   | 575   | 575   |
| Perugia         | 3112   | 627   | 633   | 637   | 578   | 637   |
| Pesaro          | 2226   | 442   | 444   | 447   | 446   | 447   |
| Pescara         | 2841   | 478   | 589   | 594   | 588   | 592   |
| Potenza         | 1536   | 304   | 306   | 309   | 308   | 309   |
| Prato           | 3793   | 729   | 775   | 735   | 776   | 778   |
| Ravenna         | 4001   | 795   | 800   | 802   | 802   | 802   |
| Reggio Calabria | 4579   | 907   | 914   | 918   | 920   | 920   |
| Roma            | 35809  | 6934  | 7088  | 7274  | 7250  | 7263  |
| Salerno         | 2511   | 501   | 502   | 503   | 503   | 502   |
| Sassari         | 1598   | 317   | 318   | 321   | 321   | 321   |
| Taranto         | 5458   | 1086  | 1089  | 1094  | 1096  | 1093  |
| Teramo          | 1491   | 296   | 298   | 299   | 299   | 299   |
| Terni           | 1487   | 295   | 297   | 298   | 299   | 298   |
| Torino          | 8832   | 1680  | 1737  | 1808  | 1807  | 1800  |
| Trento          | 2802   | 559   | 560   | 561   | 562   | 560   |
| Trieste         | 3687   | 736   | 736   | 737   | 739   | 739   |
| Udine           | 1512   | 301   | 302   | 303   | 303   | 303   |
| Verona          | 7202   | 1373  | 1422  | 1469  | 1468  | 1470  |
| Vicenza         | 2661   | 527   | 531   | 535   | 534   | 534   |
| TOTALI          | 219815 | 42591 | 43692 | 44564 | 44446 | 44522 |

**Piani tariffari degli operatori alla data di inizio della campagna, a cui sono riferibili le SIM utilizzate per le rilevazioni**



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

| Operatore | Nome del piano        | Tipologia       | Soglia di traffico mensile                                                                                                                   | Costo mensile IVA inclusa (promozioni escluse)                | Velocità nominale massima in downlink                                      | Prestazione di base e caratteristiche del servizio                                                                                                                                                                                                 | Link alle informazioni di copertura                                                                                               |
|-----------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fastweb   | Fastweb Mobile Maxi   | Business        | 300 GB, anche in 5G                                                                                                                          | 12,95 €                                                       | 2 Gbps                                                                     | 300 GB in 5G in Italia e 20 GB in UE<br>Chiamate illimitate<br>100 SMS<br>10 Giga in UE, Svizzera e Regno Unito                                                                                                                                    | <a href="https://www.fastweb.it/ret-e-mobile/">https://www.fastweb.it/ret-e-mobile/</a>                                           |
| Iliad     | Business Giga 300     | Prepagato       | 300 GB                                                                                                                                       | 14,63 €                                                       | 2000 Mbps                                                                  | <a href="https://business.iliad.it/offerta-iliadbusiness-giga-300/">https://business.iliad.it/offerta-iliadbusiness-giga-300/</a>                                                                                                                  | <a href="https://www.iliad.it/copertura/">https://www.iliad.it/copertura/</a>                                                     |
| TIM       | TIM Mobile            | Consumer        | 100 Giga in 5G Ultra, minuti illimitati e 200 sms                                                                                            | 12,99 € (addebito su carta di credito o c/c bancario/postale) | 2000 Mbps                                                                  | Offerta SIM TIM Mobile da 100 giga e minuti illimitati a 12,99€                                                                                                                                                                                    | <a href="https://www.tim.it/fisso-e-mobile/mobile/copertura-mobile">https://www.tim.it/fisso-e-mobile/mobile/copertura-mobile</a> |
| Vodafone  | Mobile Comfort        | Business        | Illimitata                                                                                                                                   | 30,50 €                                                       | 2 Gbps                                                                     | - Giga illimitati in 5G<br>- Minuti e SMS illimitati<br>- 1000 minuti internazionali                                                                                                                                                               | <a href="https://www.fastweb.it/ret-e-mobile/">https://www.fastweb.it/ret-e-mobile/</a>                                           |
| WindTre   | Unlimited 5G Easy Pay | Voce, Dati, SMS | Voce, Dati, SMS - Giga illimitati in 5G Full Speed; minuti nazionali illimitati; 50 minuti verso l'Estero; 200 SMS; Call Center senza attese | 14,99€ al mese                                                | Velocità di connessione Internet: Download 2000,00 Mbps Upload 200,00 Mbps | L'offerta Wind Tre Unlimited 5G Easy Pay offre minuti illimitati, GIGA illimitati in 5G e 200 SMS, con addebito automatico su carta di credito/conto corrente (Easy Pay. L'offerta include 50 minuti internazionali e il Call Center senza attese. | " <a href="https://www.windtre.it/copertura-fibra-mobile-5g">https://www.windtre.it/copertura-fibra-mobile-5g</a> "               |



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

## **Le città selezionate**

Le città oggetto di misurazione nella campagna 2025 in esame sono le 40 città già selezionate per le campagne dal 2014 al 2018 con l'aggiunta di 5 nuove città introdotte nelle campagne dal 2019 al 2024 scelte secondo il criterio generale di estendere le misure alla terza o quarta città più popolosa di alcune regioni.

Di seguito vengono riportati i criteri con i quali sono state selezionate le 45 città.

Le prime 20 città selezionate corrispondono ai capoluoghi “demografici” di regione, cioè i capoluoghi di provincia più popolosi (per l'Abruzzo la città di Pescara invece di L'Aquila, per il Trentino-Alto-Adige la città di Trento, per la Calabria la città di Reggio Calabria), con l'unica eccezione di Verona per il Veneto, a causa delle difficoltà logistiche presentate dalla città di Venezia.

Oltre a tali città, sono state selezionate altre 18 città per le misure, secondo il criterio generale di estendere i test alla seconda più popolosa città di ogni regione. Solo per Val d'Aosta e Molise, considerando l'esiguità di tali regioni in termini di estensione territoriale e popolazione, si è preferito non prevedere una ulteriore località da visitare.

Inoltre, sono state selezionate ulteriori 7 su tutto il territorio nazionale, tenendo conto della loro importanza demografica e socioeconomica. In particolare, sono state confermate le città di Parma e Messina (già appartenenti all'ambito delle 40 città visitate a partire dal 2014) e, dalla campagna 2019, sono state scelte le ulteriori 5 nuove città di Bergamo, Vicenza, Ravenna, Livorno e Foggia.

## **La Best Technology**

Lo scopo principale della campagna di misure sul campo in esame rimane quello di verificare le prestazioni conseguibili dai sistemi e dalle reti disponibili, predisposti secondo la migliore tecnologia possibile che ciascun operatore è in grado di mettere in campo, senza condizioni operative o elementi limitanti, per quanto concerne in particolare:

- dispositivi terminali;
- radio and access network;
- core network;
- tecniche di gestione di rete ed ottimizzazione del traffico, anche utilizzando meccanismi di priorità nell'accesso a risorse condivise.

L'obiettivo delle campagne di misura, con l'adozione dell'approccio best technology, è essenzialmente quello di fornire agli utenti un'informazione sulle massime prestazioni di targa conseguibili, asetticamente, dalla rete del proprio operatore.



Occorre, però, tener ben presente che il risultato che si rileva, in tali condizioni, potrebbe essere diverso, anche in modo notevole, dalla qualità mediamente percepita dall'utente, nella misura in cui le condizioni e caratteristiche tecniche dell'offerta sottoscritta dall'utente, nonché il suo grado di diffusione sul mercato, divergono da quelle dell'offerta in best technology.

Ciò per due ordini di motivi:

1. la qualità mediamente percepita da un utente dotato della best technology sarà più vicina a quella rappresentata dai risultati delle campagne di misurazioni in esame di quanto possa essere quella mediamente percepita da un utente che ha sottoscritto un'offerta di prestazioni minori;
2. ad una minore profondità di diffusione nel mercato delle offerte in best technology potrebbero corrispondere prestazioni migliori per gli utenti di tale tecnologia (e quindi anche per la SIM di test), rispetto al caso in cui tale tecnologia detiene una quota più significativa del mercato. Nel primo caso, infatti, è più limitato il numero di utenti, con gli stessi requisiti, che accedono alle risorse che la rete rende loro disponibili e pertanto le prestazioni conseguite, mediamente, dovrebbero risultare più rilevanti del caso in cui il numero di utenti che accede alle medesime risorse condivise è più elevato.

### **Il grado di utilizzo delle tecnologie di rete**

Per quanto sopra rappresentato, è importante tener conto della correlazione tra significatività dei risultati (in relazione alle reali performance della rete e alla realtà percepita dalla clientela) e il grado di penetrazione nel mercato della best technology stessa, nel senso che quanto meno diffusa sul mercato è la best technology tanto più la qualità mediamente percepita dagli utenti diverge, e in peggio, dai risultati delle misurazioni condotte e qui riportate.

A tale scopo sono pertanto qui di seguito riportati, sulla base delle informazioni fornite dagli stessi Operatori, i seguenti dati:

1. percentuale del traffico dati generato sulla rete 2G/3G, rispetto al totale del traffico del servizio Mobile Broadband (2G+3G+4G+4.5G+5G);
2. percentuale del traffico dati generato sulla rete 4G/4.5G, rispetto al totale del traffico del servizio Mobile Broadband (2G+3G+4G+4.5G+5G);
3. percentuale del traffico dati generato sulla rete 5G, rispetto al totale del traffico del servizio Mobile Broadband (2G+3G+4G+4.5G+5G).

|                                                          | <b>Fastweb</b> | <b>Iliad</b> | <b>TIM</b> | <b>Vodafone</b> | <b>WindTre</b> |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------|-----------------|----------------|
| Percentuale di traffico dati generato sulla rete 2G/3G   | 0,03%          | 1,00%        | 0,03%      | 0,03%           | 0,82%          |
| Percentuale di traffico dati generato sulla rete 4G/4.5G | 75,51%         | 84,50%       | 84,39%     | 75,51%          | 68,71%         |
| Percentuale di traffico dati generato sulla rete 5G      | 24,46%         | 14,50%       | 15,58%     | 24,46%          | 30,47%         |

Rilevazioni effettuate nel mese di Novembre 2025.

### Le priorità delle SIM

Alcuni operatori, come mostrato in tabella, utilizzano, nell'ambito delle procedure operative di gestione delle proprie reti, meccanismi di priorità, tra gli utenti che attivano sessioni di trasferimento dati, nell'accesso alle risorse condivise, quali le risorse radio e quelle di rete.

| Utilizzo priorità | Fastweb | Iliad | TIM  | Vodafone | WindTre |
|-------------------|---------|-------|------|----------|---------|
| Rete 3G           | N.A.    | NO    | N.A. | N.A.     | NO      |
| Rete 4G           | NO      | NO    | SI   | SI       | NO      |
| Rete 4.5G         | NO      | NO    | SI   | SI       | NO      |
| Rete 5G           | NO      | NO    | NO   | SI       | NO      |

Per maggiori informazioni tecniche si rimanda alle Linee Guida della campagna 2025.

### Best Technology e priorità

Si presume che gli effetti benefici della prioritizzazione del traffico si registrino significativamente, piuttosto che in condizioni di traffico regolare, soprattutto in situazioni di alto traffico (quando il carico delle risorse radio e degli elementi di rete è particolarmente elevato ed è possibile che si verifichino casi di congestione della rete). È principalmente in tali condizioni di congestione che i servizi richiesti dagli utenti, caratterizzati con profili a priorità più alta, sono privilegiati nell'accesso alle risorse condivise.

In ragione della poca significatività di tale attributo, rispetto, per esempio, all'importanza che può avere la velocità massima nominale sulle prestazioni del servizio, i dati della best technology, presentati in precedenza, prescindono dalla configurazione di priorità di cui sono dotate le varie offerte, che con le medesime caratteristiche tecniche concorrono alla definizione della best technology stessa.

### Gli indicatori misurati

| Indicatore                                                                   | Misura                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              |
|                                                                              | Valore misurato nell'ambito dei test validi |
|                                                                              | Tasso di fallimento dei test                |
|                                                                              | Tasso di mancata accessibilità              |
|                                                                              | Valore misurato nell'ambito dei test validi |
|                                                                              | Tasso di fallimento dei test                |



|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione HTTP<br>Download multi-stream (Fixed<br>Duration) (in kbps) |                                             |
| Tempo di navigazione HTTP (in<br>secondi)                                            | Tasso di mancata accessibilità              |
|                                                                                      | Valore misurato nell'ambito dei test validi |
|                                                                                      | Tasso di fallimento dei test                |
| Tempo di navigazione HTTPS (in<br>secondi)                                           | Tasso di mancata accessibilità              |
|                                                                                      | Valore misurato nell'ambito dei test validi |
|                                                                                      | Tasso di fallimento dei test                |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip<br>Time (in ms)                              |                                             |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                       |                                             |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                             |                                             |
| Tempo di inizio riproduzione (in<br>secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              |
|                                                                                      | Valore misurato nell'ambito dei test validi |
|                                                                                      | Tasso di fallimento dei test                |
| Tasso di interruzione per freezing                                                   | Tasso di esecuzione HD                      |
|                                                                                      | Valore misurato nell'ambito dei test validi |
|                                                                                      | Tasso di fallimento per eccesso di freezing |

Ulteriori informazioni sono presenti nel capitolo 6 delle Linee Guida della campagna 2025.

### Risultati conseguiti nel complesso delle reti degli operatori

I risultati complessivi della campagna 2025 sono presentati di seguito secondo il seguente ordine:

- misure statiche;
- misure dinamiche urbane;
- misure dinamiche extraurbane.

### Modalità di rappresentazione dei risultati delle misure statiche

I risultati delle misure statiche sono così presentati:

- la prima tabella visualizza, per ogni KPI, le medie complessive dei risultati conseguiti per tutte le 10 città misurate anche in maniera statica;
- la seconda tabella visualizza, per ogni KPI, le medie conseguite sulle 10 città con la distinzione rispetto alle diverse fasce di popolazione:
  - > 500.000 (Roma, Milano, Napoli, Torino, Palermo e Genova);
  - tra 200.000 e 500.000 (Bologna, Firenze, Bari e Verona);



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
COMUNICAZIONI

- seguono le tabelle, una per regione, in cui sono rappresentate le medie conseguite per ognuna delle 10 città che sono state interessate alle misurazioni.

### **Modalità di rappresentazione dei risultati delle misure dinamiche urbane**

I risultati delle misurazioni dinamiche urbane sono così presentati:

- la prima tabella visualizza, per ogni KPI, le medie complessive dei risultati conseguiti per tutte le 45 città misurate in maniera dinamica;
- la seconda tabella visualizza, per ogni KPI, le medie conseguite sulle 45 città con la distinzione rispetto alle diverse fasce di popolazione:
  - > 500.000 (6 città: Roma, Milano, Napoli, Torino, Palermo e Genova);
  - tra 200.000 e 500.000 (8 città: Bologna, Firenze, Bari, Catania, Verona, Messina, Padova e Trieste);
  - tra 100.000 e 200.000 (22 città: Taranto, Brescia, Prato, Reggio di Calabria, Modena, Parma, Perugia, Livorno, Ravenna, Foggia, Cagliari, Salerno, Sassari, Bergamo, Latina, Pescara, Vicenza, Trento, Terni, Bolzano, Novara, Ancona);
  - < 100.000 (9 città: Udine, Pesaro, La Spezia, Catanzaro, Potenza, Matera, Teramo, Campobasso e Aosta);
- seguono le tabelle, una per regione, in cui sono rappresentate le medie conseguite per ognuna delle città della regione che sono state interessate alle misurazioni e quella complessiva regionale.

### **Modalità di rappresentazione dei risultati delle misure dinamiche extraurbane**

I risultati delle misure dinamiche extraurbane sono così presentati:

- la prima tabella visualizza, per ogni KPI, le medie complessive dei risultati conseguiti nel corso di tutti gli spostamenti;
- seguono le tabelle in cui sono rappresentate le medie conseguite per ognuno dei percorsi, indicando le città di partenza e di arrivo e la tipologia di strada utilizzata.



**Misure Statiche - Le medie complessive calcolate sull'insieme dei pixel di tutte le città**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | OVERALL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.35%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 58294   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.02%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.39%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 331679  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.13%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.21    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.75%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.16%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.76    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.40%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 27.97   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.71%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.54    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 1.57%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.51    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.01%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.69%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.31%   |



**Misure Statiche - Le medie complessive calcolate sull'insieme dei pixel di tutte le città**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | Pop 200-500K | Pop >500K |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.62%        | 0.27%     |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 61089        | 57453     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.02%        | 0.01%     |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.68%        | 0.30%     |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 359875       | 323191    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%        | 0.00%     |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.19%        | 0.11%     |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.19         | 1.21      |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.68%        | 0.77%     |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.11%        | 0.17%     |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.78         | 0.75      |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.47%        | 0.37%     |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 29.17        | 27.61     |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.71%        | 0.72%     |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.56         | 4.53      |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.29%        | 1.96%     |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.53         | 0.50      |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%        | 0.01%     |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.86%       | 99.64%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%        | 0.00%     |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.26%        | 0.33%     |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Campania

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | NA     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.46%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 51245  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.05%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.72%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 284653 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.41%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.29   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.58%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.41%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.83   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.06%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 30.14  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.10%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.75   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.66%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.50   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.47% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.47%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Emilia-Romagna

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | BO     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 57883  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.11%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.11%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 347026 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.23%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.13   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.70%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.68   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.33%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 23.35  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.51%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.49   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.52   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.88% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.25%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Lazio

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | RM     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.31%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 52695  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.02%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.32%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 325963 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.10%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.30   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.93%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.15%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.75   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.39%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 26.61  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.61%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.38   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 5.42%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.50   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.61% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.25%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Liguria

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | GE     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.21%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 57869  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.11%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 348058 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.08   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.61%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.12%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.65   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.12%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 23.36  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.45%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.74   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.49   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.88% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.38%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Lombardia

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | MI     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.12%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 64298  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.09%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 329336 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.03%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.09   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.65%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.14%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.64   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.53%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 22.16  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.42%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.76   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.04%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.49   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.59% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.48%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Piemonte

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | TO     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.28%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 66620  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.40%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 355339 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.06%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.01   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.92%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.13%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.61   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.83%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 22.47  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.83%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.18   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.47%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.48   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.93% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.14%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Puglia

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | BA     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 2.31%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 75018  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 2.18%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 416071 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.41%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.26   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.41%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.42%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.85   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.31%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 33.91  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.79%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 3.96   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.94%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.52   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.89% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Sicilia

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | PA     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.20%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 54258  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.14%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 298717 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.08%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.43   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.08%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.10   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 47.73  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.20%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.49   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.16%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.58   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.08%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.52% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.24%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Toscana

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | FI     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 52159  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.20%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 342905 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.11%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.21   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.23%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.87   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 33.80  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.02%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.69   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.55   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.76% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%  |



### Misure Statiche - Le medie per le città della Regione Veneto

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | VR     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 58092  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.09%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 329672 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.14   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.35%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.72   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.32%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 25.10  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.52%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.11   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.11%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.51   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.89% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.78%  |



**Misure Dinamiche - Le medie complessive calcolate sull'insieme di tutte le città**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | OVERALL |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.61%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 54232   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.03%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.68%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 268796  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.02%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.43%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.41    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.31%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.31%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.01    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.20%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 36.34   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.49%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.75    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.86%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.63    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.03%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.59%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.36%   |



**Misure Dinamiche - Le medie complessive calcolate sull'insieme di tutte le città**

| <b>Indicatore</b>                                                              | <b>Misura</b>                               | <b>Pop &lt;100K</b> | <b>Pop 100-200K</b> | <b>Pop 200-500K</b> | <b>Pop &gt;500K</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.39%               | 0.29%               | 0.83%               | 0.33%               |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 60267               | 53687               | 56089               | 59722               |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%               | 0.07%               | 0.00%               | 0.02%               |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.39%               | 0.53%               | 0.71%               | 0.28%               |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 309864              | 270582              | 290838              | 297835              |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%               | 0.00%               | 0.01%               | 0.03%               |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.13%               | 0.41%               | 0.25%               | 0.22%               |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.35                | 1.34                | 1.38                | 1.29                |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.17%               | 0.16%               | 0.20%               | 0.46%               |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.09%               | 0.18%               | 0.28%               | 0.15%               |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.03                | 0.98                | 1.02                | 0.84                |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.09%               | 0.29%               | 0.20%               | 0.21%               |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 38.43               | 35.83               | 36.86               | 30.10               |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.11%               | 1.42%               | 1.40%               | 1.19%               |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.63                | 6.02                | 5.45                | 5.74                |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.26%               | 0.37%               | 0.26%               | 1.70%               |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.63                | 0.64                | 0.64                | 0.56                |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.13%               | 0.00%               | 0.00%               | 0.01%               |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.69%              | 99.68%              | 99.58%              | 99.65%              |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%               | 0.00%               | 0.00%               | 0.00%               |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.40%               | 0.16%               | 0.54%               | 0.34%               |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Abruzzo

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | PE     | TE     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.48%  | 0.46%  | 0.47%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 49603  | 51927  | 50402   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.49%  | 0.00%  | 0.32%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 238686 | 344227 | 274992  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.50%  | 0.00%  | 0.32%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.32   | 1.30   | 1.31    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.50%  | 0.00%  | 0.33%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.92   | 0.96   | 0.93    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.25%  | 0.00%  | 0.16%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 34.01  | 36.96  | 35.02   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.89%  | 1.32%  | 1.69%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 7.09   | 5.54   | 6.55    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.50%  | 0.00%  | 0.33%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.66   | 0.55   | 0.62    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.75% | 99.52% | 99.67%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%  | 0.48%  | 0.16%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Basilicata

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | MT      | PZ      | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.53%   | 0.00%   | 0.82%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 72420   | 64770   | 68873   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.14%   | 0.45%   | 0.82%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 387336  | 324536  | 358342  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.39%   | 0.00%   | 0.21%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.36    | 1.53    | 1.44    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.78%   | 0.00%   | 0.42%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.03    | 1.12    | 1.07    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.40%   | 0.00%   | 0.21%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.19   | 51.91   | 47.77   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.67%   | 1.46%   | 1.04%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.83    | 6.46    | 6.12    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.78%   | 0.93%   | 0.85%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.66    | 0.63    | 0.65    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% | 100.00% | 100.00% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 1.19%   | 0.47%   | 0.86%   |

### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Calabria

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | CZ      | RC     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.15%  | 0.10%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 70436   | 59045  | 63157   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.27%   | 0.00%  | 0.10%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 364812  | 237463 | 283412  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.27%   | 0.15%  | 0.20%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.39    | 1.63   | 1.54    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.54%   | 0.00%  | 0.20%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.13    | 1.21   | 1.18    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.27%   | 0.00%  | 0.10%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 39.25   | 50.69  | 46.59   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.40%   | 1.01%  | 1.15%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 3.72    | 5.40   | 4.81    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.15%  | 0.10%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.57    | 0.67   | 0.63    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% | 99.38% | 99.60%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%   | 0.31%  | 0.20%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Campania

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | NA     | SA     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.56%  | 0.56%  | 0.56%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 54872  | 54565  | 54829   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.71%  | 0.55%  | 0.68%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 261638 | 261305 | 261590  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.66%  | 0.00%  | 0.56%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.35   | 1.41   | 1.36    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.31%  | 0.56%  | 0.35%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.31%  | 0.56%  | 0.35%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.96   | 0.96   | 0.96    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.47%  | 0.00%  | 0.39%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 33.22  | 37.14  | 33.83   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.37%  | 1.43%  | 1.38%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.90   | 6.46   | 5.99    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.47%  | 0.56%  | 0.49%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.56   | 0.58   | 0.56    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.06%  | 0.00%  | 0.05%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.76% | 99.44% | 99.71%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%  | 0.00%  | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.35%  | 0.00%  | 0.29%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Emilia-Romagna

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | BO     | MO     | PR     | RA     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 60051  | 55198  | 54653  | 57372  | 57455   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.13%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.05%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 324871 | 340924 | 316695 | 289187 | 316715  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.27%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.10%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.14   | 1.14   | 1.23   | 1.25   | 1.18    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.27%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.18%  | 0.14%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.72   | 0.76   | 0.83   | 0.82   | 0.78    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.14%  | 0.00%  | 0.25%  | 0.00%  | 0.10%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 25.16  | 26.76  | 27.97  | 27.05  | 26.52   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.23%  | 1.03%  | 1.43%  | 1.62%  | 1.34%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.42   | 4.91   | 4.78   | 5.44   | 5.21    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.26%  | 0.00%  | 0.35%  | 0.15%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.56   | 0.52   | 0.55   | 0.65   | 0.58    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.86% | 99.74% | 99.24% | 99.64% | 99.66%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.29%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.18%  | 0.15%   |



**Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Friuli-Venezia Giulia**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | TS     | UD     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.32%  | 0.46%  | 1.07%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 37645  | 53880  | 42415   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 2.46%  | 0.46%  | 1.88%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 252835 | 246632 | 250996  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.38%  | 0.00%  | 0.27%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.77   | 1.33   | 1.64    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.57%  | 0.00%  | 0.40%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.38%  | 0.00%  | 0.27%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.33   | 0.94   | 1.22    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 41.06  | 32.33  | 38.52   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 3.68%  | 0.51%  | 2.76%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.71   | 5.66   | 5.69    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.77%  | 0.00%  | 0.54%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.64   | 0.61   | 0.63    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.03% | 98.14% | 98.77%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.02%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.98%  | 0.47%  | 0.83%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Lazio

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | LT     | RM     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.35%  | 0.33%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 46828  | 56234  | 55679   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.04%  | 0.03%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.30%  | 0.28%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 268375 | 297922 | 296184  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.02%  | 0.02%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.18%  | 0.17%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.33   | 1.40   | 1.39    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.47%  | 0.44%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.30%  | 0.18%  | 0.19%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.00   | 0.83   | 0.84    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.14%  | 0.13%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 33.96  | 29.25  | 29.54   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.53%  | 1.11%  | 1.14%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.88   | 5.50   | 5.52    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.30%  | 4.09%  | 3.85%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.55   | 0.55   | 0.55    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.70% | 99.63% | 99.64%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.01%  | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.30%  | 0.39%  | 0.39%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Liguria

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | GE     | SP     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.25%  | 0.00%  | 0.21%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 61668  | 57869  | 61119   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.37%  | 0.05%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 306865 | 261078 | 300228  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.38%  | 0.06%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.13   | 1.16   | 1.13    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.60%  | 0.38%  | 0.56%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.07%  | 0.00%  | 0.06%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.75   | 0.95   | 0.78    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.07%  | 0.00%  | 0.06%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 26.26  | 28.49  | 26.60   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.40%  | 2.14%  | 1.51%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.96   | 6.21   | 6.00    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.14%  | 0.38%  | 0.18%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.58   | 0.63   | 0.59    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.58% | 99.62% | 99.59%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.01%  | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.21%  | 0.38%  | 0.24%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Lombardia

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | BG     | BS     | MI     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.83%  | 0.40%  | 0.25%  | 0.34%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 57171  | 52112  | 65042  | 62352   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 1.20%  | 0.04%  | 0.18%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.42%  | 4.58%  | 0.11%  | 0.74%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 262902 | 296688 | 305102 | 298634  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.04%  | 0.03%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 4.62%  | 0.04%  | 0.68%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.08   | 1.08   | 1.15   | 1.13    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.42%  | 0.51%  | 0.43%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 1.01%  | 0.12%  | 0.23%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.85   | 0.76   | 0.76   | 0.77    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 3.47%  | 0.12%  | 0.58%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 26.56  | 25.38  | 25.48  | 25.62   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.70%  | 1.27%  | 1.10%  | 1.07%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 8.00   | 5.57   | 6.23   | 6.39    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.65   | 0.51   | 0.55   | 0.56    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.79% | 99.80% | 99.45% | 99.55%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.41%  | 0.20%  | 0.55%  | 0.48%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Marche

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | AN     | PU     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.31%  | 0.00%  | 0.16%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 41478  | 44751  | 43133   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 182463 | 222899 | 202807  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.65   | 1.68   | 1.67    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.32%  | 0.16%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.27   | 1.27   | 1.27    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 43.88  | 47.17  | 45.52   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.97%  | 1.02%  | 1.50%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 7.60   | 7.44   | 7.52    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 2.28%  | 0.32%  | 1.28%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.29   | 0.74   | 1.01    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.33% | 99.68% | 99.51%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.01%  | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.34%  | 0.00%  | 0.16%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Molise

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | CB      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 64605   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.08%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 319516  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.24    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.94    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 35.09   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.92%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.87    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.64    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.03%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 1.09%   |



**Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Piemonte**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | NO      | TO     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.36%   | 0.14%  | 0.18%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 56114   | 68324  | 66325   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.09%   | 0.15%  | 0.30%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 298355  | 325509 | 321006  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.15%  | 0.12%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.37%   | 0.32%  | 0.33%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.18    | 1.05   | 1.07    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.40%  | 0.33%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.37%   | 0.00%  | 0.07%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.77    | 0.68   | 0.70    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.33%  | 0.27%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 27.11   | 24.64  | 25.08   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.67%   | 1.05%  | 0.98%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.45    | 5.17   | 5.22    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.37%   | 0.26%  | 0.28%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.57    | 0.52   | 0.53    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% | 99.91% | 99.93%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Puglia

| Indicatore                                                                               | Misura                                         | BA      | FG     | TA      | REGIONE |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|
| Velocità di trasmissione<br>HTTP Upload multi-<br>stream (Fixed Duration)<br>(in kbps)   | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 2.20%   | 0.93%  | 0.50%   | 1.37%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 68555   | 52911  | 51810   | 59663   |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione<br>HTTP Download multi-<br>stream (Fixed Duration)<br>(in kbps) | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 1.95%   | 0.70%  | 0.00%   | 1.03%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 361747  | 303637 | 265145  | 316318  |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione<br>HTTP (in secondi)                                                | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.74%   | 0.71%  | 0.13%   | 0.51%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 1.22    | 1.42   | 1.48    | 1.35    |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.21%   | 0.47%  | 0.13%   | 0.23%   |
| Tempo di navigazione<br>HTTPS (in secondi)                                               | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.65%   | 0.47%  | 0.00%   | 0.38%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 0.93    | 1.07   | 1.17    | 1.05    |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.44%   | 0.24%  | 0.00%   | 0.24%   |
| Ritardo di trasmissione<br>dati Round Trip Time (in<br>ms)                               |                                                | 36.27   | 42.72  | 44.72   | 40.65   |
| Tasso di perdita dei<br>pacchetti                                                        |                                                | 1.08%   | 1.71%  | 1.10%   | 1.21%   |
| Variabilità del ritardo -<br>Jitter (in ms)                                              |                                                | 5.12    | 5.64   | 5.64    | 5.41    |
| Tempo di inizio<br>riproduzione (in secondi)                                             | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.34%   | 0.48%  | 0.13%   | 0.29%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 0.66    | 0.64   | 0.67    | 0.66    |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per<br>freezing                                                    | Tasso di esecuzione HD                         | 100.00% | 99.28% | 100.00% | 99.85%  |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 0.00%   | 0.00%  | 0.01%   | 0.00%   |
|                                                                                          | Tasso di fallimento per<br>eccesso di freezing | 0.80%   | 0.00%  | 0.13%   | 0.39%   |



**Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Sardegna**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | CA     | SS      | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 61266  | 55634   | 58794   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.44%   | 0.19%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 256494 | 238117  | 248483  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.33   | 1.46    | 1.39    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.35%  | 0.44%   | 0.39%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.95   | 1.08    | 1.01    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 39.29  | 44.34   | 41.54   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.67%  | 2.23%   | 1.36%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.45   | 6.02    | 6.26    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.56   | 0.57    | 0.57    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.65% | 100.00% | 99.80%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%  | 0.00%   | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Sicilia

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | CT      | ME     | PA     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.06%   | 1.51%  | 0.34%  | 0.90%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 63118   | 51096  | 59029  | 57155   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.18%   | 0.76%  | 0.34%  | 0.45%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 305491  | 187877 | 300965 | 262657  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.11%  | 0.28%  | 0.16%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.44    | 1.79   | 1.47   | 1.58    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.37%  | 0.16%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.22%  | 0.09%  | 0.12%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.14    | 1.44   | 1.21   | 1.27    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.22%  | 0.28%  | 0.20%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 47.67   | 53.45  | 51.09  | 51.19   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.40%   | 1.10%  | 1.37%  | 1.28%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.58    | 5.28   | 5.80   | 5.56    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.18%   | 0.33%  | 0.20%  | 0.24%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.58    | 0.80   | 0.66   | 0.69    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% | 99.00% | 99.80% | 99.55%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   | 0.01%  | 0.00%  | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%   | 0.45%  | 0.20%  | 0.25%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Toscana

| Indicatore                                                                               | Misura                                         | FI     | LI     | PO      | REGIONE |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Velocità di trasmissione<br>HTTP Upload multi-<br>stream (Fixed Duration)<br>(in kbps)   | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.33%  | 0.82%  | 0.36%   | 0.46%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 51167  | 44493  | 53285   | 50123   |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione<br>HTTP Download multi-<br>stream (Fixed Duration)<br>(in kbps) | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.45%  | 0.63%  | 0.00%   | 0.36%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 305446 | 183102 | 308685  | 276126  |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione<br>HTTP (in secondi)                                                | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.00%  | 0.64%  | 0.00%   | 0.16%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 1.24   | 1.64   | 1.28    | 1.35    |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.12%  | 0.00%  | 0.18%   | 0.11%   |
| Tempo di navigazione<br>HTTPS (in secondi)                                               | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.25%  | 0.22%  | 0.00%   | 0.17%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 1.04   | 1.29   | 1.01    | 1.09    |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.63%  | 0.43%  | 0.00%   | 0.39%   |
| Ritardo di trasmissione<br>dati Round Trip Time (in<br>ms)                               |                                                | 37.68  | 39.67  | 36.19   | 37.73   |
| Tasso di perdita dei<br>pacchetti                                                        |                                                | 1.28%  | 2.09%  | 0.94%   | 1.38%   |
| Variabilità del ritardo -<br>Jitter (in ms)                                              |                                                | 5.76   | 6.63   | 5.23    | 5.82    |
| Tempo di inizio<br>riproduzione (in secondi)                                             | Tasso di mancata<br>accessibilità              | 0.14%  | 0.76%  | 0.65%   | 0.44%   |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 0.64   | 0.64   | 0.62    | 0.63    |
|                                                                                          | Tasso di fallimento dei test                   | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per<br>freezing                                                    | Tasso di esecuzione HD                         | 98.90% | 99.23% | 100.00% | 99.30%  |
|                                                                                          | Valore misurato nell'ambito<br>dei test validi | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                          | Tasso di fallimento per<br>eccesso di freezing | 0.70%  | 0.52%  | 0.22%   | 0.51%   |

### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Trentino-Alto Adige

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | BZ     | TN      | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.49%   | 0.28%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 55868  | 68676   | 63156   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.32%  | 0.50%   | 0.42%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 260093 | 314939  | 291080  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.24   | 1.11    | 1.17    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.66%  | 0.00%   | 0.29%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.88   | 0.87    | 0.87    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.66%  | 0.00%   | 0.29%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 34.38  | 30.56   | 32.21   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.06%  | 1.21%   | 1.57%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.29   | 5.86    | 6.04    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.67%  | 0.00%   | 0.29%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.67   | 0.57    | 0.61    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%  | 0.00%   | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.66% | 100.00% | 99.86%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%  | 0.01%   | 0.01%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.34%  | 0.00%   | 0.14%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Umbria

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | PG      | TR      | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 45885   | 51778   | 47788   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.44%   | 0.46%   | 0.45%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 285394  | 267549  | 279676  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.22%   | 0.00%   | 0.15%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.59    | 1.48    | 1.55    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.22%   | 0.00%   | 0.15%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.22%   | 0.00%   | 0.15%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.20    | 1.06    | 1.16    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 50.49   | 42.19   | 47.85   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.50%   | 1.48%   | 2.18%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.18    | 6.33    | 6.23    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.52%   | 0.00%   | 0.34%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.74    | 0.70    | 0.73    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% | 100.00% | 100.00% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%   | 0.00%   | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%   |



**Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Valle d'Aosta**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | AO      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.17%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 60792   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 317281  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.04    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.77    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 28.27   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.28%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.55    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.58    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.21%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%   |



### Misure Dinamiche - Le medie per le città della Regione Veneto

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | PD      | VI      | VR     | REGIONE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.00%   | 0.53%  | 0.25%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 65903   | 50827   | 49992  | 56122   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.22%   | 0.00%   | 0.45%  | 0.29%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 345267  | 244355  | 259463 | 289491  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.09%  | 0.04%   |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.00%   | 0.49%  | 0.22%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.15    | 1.30    | 1.31   | 1.25    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.11%   | 0.00%   | 0.40%  | 0.22%   |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.00%   | 0.80%  | 0.35%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.74    | 0.89    | 0.81   | 0.79    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.11%   | 0.00%   | 0.10%  | 0.09%   |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 24.63   | 33.30   | 26.84  | 27.06   |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.08%   | 0.84%   | 1.51%  | 1.23%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.58    | 6.16    | 6.11   | 5.51    |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%   | 0.27%   | 0.52%  | 0.27%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.54    | 0.61    | 0.61   | 0.58    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%   | 0.00%   | 0.00%  | 0.00%   |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00% | 100.00% | 99.37% | 99.73%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%   | 0.01%   | 0.00%  | 0.00%   |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.23%   | 0.27%   | 1.17%  | 0.64%   |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Le medie complessive calcolate su tutti i percorsi**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | Media  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.15%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 44022  |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.05%  |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.44%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 199806 |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.02%  |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.91%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.67   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.37%  |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.71%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.24   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.15%  |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.02  |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.11%  |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.77   |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.76%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.71   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.08%  |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.43% |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%  |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.38%  |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Ancona a Pesaro - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_AN-PU |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 3.26%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 43662    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 187215   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.64     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.19     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 48.29    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.74%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 7.44     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.69     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Teramo a Ancona - Tipo di Strada: superstrada +  
autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX AN-TE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.51%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 41554    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.52%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 184774   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.65     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.14     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 46.35    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.67%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.17     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.63     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Novara a Aosta - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_AO-NO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 58971    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.54%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 288409   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.52%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.22     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.88     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 30.56    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.83%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.56     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.56     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Aosta a Torino - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_AO-TO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.25%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 62330    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.62%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 316156   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.15     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.57%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.77     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 26.18    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.15%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 3.59     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.58%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.52     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.41%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Bari a Matera - Tipo di Strada: superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BA-MT |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 44879    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.61%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 192663   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.58     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.47     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.49%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 40.84    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 3.13%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.30     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.79     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.57%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Taranto a Bari - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BA-TA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 3.16%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 37762    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 4.49%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 158995   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 3.23%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.98     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.67%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 2.58%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.24     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 46.99    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.08%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.76     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 2.58%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.66     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.68%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.02%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Brescia a Bergamo - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BG-BS |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 47737    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.49%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 231255   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.49     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.97     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 26.86    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.38%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.32     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.54     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Bergamo a Milano - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BG-MI |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.25%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 56987    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 246577   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.17     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.72     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 22.37    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.68%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.02     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.86     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.22%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 1.25%    |



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
COMUNICAZIONI

**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Modena a Bologna - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_BO-MO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 43909    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 225884   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.26     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.79     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 27.95    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 4.41%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.81     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.65     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 3.33%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Bologna a Sassari - Tipo di Strada: autostrada + traghetto**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BO-SS |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.10%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 35946    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.26%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 161775   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.16%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.28%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.83     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.81%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.64%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.44     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 48.46    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.11%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.71     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.65%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.87     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.33%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.19%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.04%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.84%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Verona a Brescia - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BS-VR |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 38197    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 3.03%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 8.91%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 194822   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 10.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.41     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 10.00%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.21     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 37.41    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.89%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.73     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 1.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.68     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 1.01%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Bolzano a Trento - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_BZ-TN |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 53368    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 235605   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.61     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.94     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 31.01    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 5.11%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.74     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.60     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Vicenza a Bolzano - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX BZ-VI |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 48168    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 200157   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.61     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.93     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 32.37    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.01%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.49     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.42%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.75     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.42%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Sassari a Cagliari - Tipo di Strada: superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX CA-SS |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.97%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 43723    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 175759   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.65     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.26     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.29    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.03%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.94     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.64     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.65%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Campobasso a Latina - Tipo di Strada: strade statali + autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_CB-LT |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.72%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 39933    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.48%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 223723   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.47%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.48     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.19%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.03     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 39.63    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.01%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.61     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.48%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.55     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.52%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.24%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Napoli a Campobasso - Tipo di Strada: strada statale + autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX CB-NA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.74%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 46354    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.37%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 199726   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.48     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.37%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.16     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 40.17    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.75%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.31     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.75     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.37%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Palermo a Catania - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_CT-PA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.98%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 46729    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.16%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 173140   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.12%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.84     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.16%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.48%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.57     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 56.11    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.29%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.08     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.65%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.75     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.82%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Potenza a Catanzaro - Tipo di Strada: autostrada + superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_CZ-PZ |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.22%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 45104    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 2.82%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 210190   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.75%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.82     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 1.23%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.30     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.18%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 49.32    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.50%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.93     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 1.59%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.77     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.18%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Catanzaro a Reggio di Calabria - Tipo di Strada:  
autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX CZ-RC |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.79%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 47685    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.36%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 180051   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.47%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.73     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.93%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.28     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 49.11    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 3.49%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.42     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.47%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.66     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.53%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Matera a Foggia - Tipo di Strada: strada statale +  
superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX FG-MT |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 2.49%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 39138    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 4.46%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 190933   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.49%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.72     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.49%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.49%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.44     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 50.49    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.79%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.35     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.99%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.78     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.50%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.50%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.50%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Foggia a Pescara - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX FG-PE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.29%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 42835    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 2.03%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 201069   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.44%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.90     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.58%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.87%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.12     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.88%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 42.74    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.03%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.85     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.88%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.64     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.41%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.30%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Livorno a Firenze - Tipo di Strada: superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX FI-LI |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.49%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 43336    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 250400   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.29     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.10     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 42.56    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.05%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.15     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.70     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.60%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Firenze a Perugia - Tipo di Strada: superstrada +  
autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX FI-PG |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 41866    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.61%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.21%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 217650   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.76     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.22     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.71    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.85%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.99     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.78%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.67     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.78%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Firenze a Prato - Tipo di Strada: strada statale**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX FI-PO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 42523    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 165308   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.14     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.13     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.28    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 14.07%   |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.32     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.61     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Roma a Firenze - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX FI-RM |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.23%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 40415    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.23%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 172058   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.58     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.34     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.19    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.08%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.90     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.70     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.30%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.23%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Genova a La Spezia - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX GE-SP |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 2.33%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 40628    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.56%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 181217   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.78%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.44     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.56%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 1.57%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.19     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.80%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 31.89    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.96%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.58     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 2.40%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.89     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.18%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.83%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Torino a Genova - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_GE-TO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.48%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 50236    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 243468   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.23     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 1.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.82     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.50%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 27.80    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.17%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.05     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.59     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.02%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Prato a Livorno - Tipo di Strada: autostrada +  
superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX LI-PO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 37939    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 138865   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.63     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.49     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 46.26    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.72%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.70     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.94%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.83     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.10%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Latina a Roma - Tipo di Strada: superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX LT-RM |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 49875    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 217594   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.32     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.07     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 34.24    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 5.80%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.58     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.76     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Messina a Palermo - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX ME-PA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 5.21%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 45857    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 6.15%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 219232   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 4.38%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.92     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.42%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 3.47%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.65     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.47%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 60.84    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.50%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.61     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 3.46%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.81     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.16%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.69%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.47%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Reggio di Calabria a Messina - Tipo di Strada:  
autostrada + traghetto**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_ME-RC |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.76%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 38735    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 122499   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 2.03     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.72%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.61     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 55.97    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.10%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.54     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.97     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.57%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.72%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Milano a Novara - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX MI-NO |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 44695    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 218360   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.82%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.43     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.09     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.89%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 30.10    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.75%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.65     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.57     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Parma a Modena - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX MO-PR |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 42033    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.45%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 191337   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.52%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.86     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.02     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 38.23    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 3.36%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.26     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 1.43%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.68     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Napoli a Roma - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX NA-RM |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.34%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 45136    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 179599   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.34%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.69     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.03%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.69%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.18     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 44.81    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.18%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 7.03     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 2.38%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.71     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.22%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.05%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Terni a Napoli - Tipo di Strada: strada statale +  
autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX NA-TR |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 39357    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 2.50%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 233057   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.45     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.05     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 38.98    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.00%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.38     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.73     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Ravenna a Padova - Tipo di Strada: strada statale +  
autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX PD-RA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 50290    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.44%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 230549   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.44%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.27     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.92     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 27.11    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 3.60%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.78     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.58     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Padova a Trieste - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX PD-TS |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 2.28%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 37604    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 2.30%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 199299   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.76%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.67     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.76%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.19     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 38.42    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.03%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.42     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.75%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.65     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.62%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



AUTORITÀ PER LE  
GARANZIE NELLE  
AGCOM COMUNICAZIONI

**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Pescara a Teramo - Tipo di Strada: autostrada +  
superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX PE-TE |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.69%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 38996    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.72%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 214401   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.95     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.85%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.98     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 36.55    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.36%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.16     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.57     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.17%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Perugia a Terni - Tipo di Strada: superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX PG-TR |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 36000    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 210732   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.56     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.38     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.94%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 48.65    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 0.76%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.75     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.78     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Pesaro a Ravenna - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX PU-RA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.88%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 46933    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 212875   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.40     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.04     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 39.22    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.95%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.07     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.64     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Salerno a Potenza - Tipo di Strada: autostrada +  
superstrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX PZ-SA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.77%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 35444    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.80%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 182845   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.92%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.82     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.49     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 45.49    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 3.04%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.99     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 1.90%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.57     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.03%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.98%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Reggio di Calabria a Taranto - Tipo di Strada:  
autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX RC-TA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.77%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 47385    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.77%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 229417   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.47%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.80     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.62%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.36     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 48.40    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.64%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 4.92     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.63%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.74     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.74%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.01%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.80%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Roma a Salerno - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX_RM-SA |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.29%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 46037    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.19%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 200528   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.30%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.29%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.74     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.59%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.29%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.05     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 39.00    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.37%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.42     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.29%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.59     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.29%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 99.41%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da La Spezia a Parma - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX SP-PR |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 2.30%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 36570    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 1.72%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 114246   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 1.15%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.99     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.16%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 1.16%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.56     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 1.75%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 50.29    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.42%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 5.74     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 1.18%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.95     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.60%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 98.20%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.61%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Trento a Verona - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX TN-VR |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 47074    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 197961   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.30     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.95     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 37.77    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 1.70%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.46     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.63     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 100.00%  |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.00%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Trieste a Udine - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX TS-UD |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 1.11%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 38516    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 148793   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.68     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.28     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 38.35    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.28%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.69     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.70     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 97.78%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.09%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 1.14%    |



**Misure Dinamiche Extraurbane - Percorso: da Udine a Vicenza - Tipo di Strada: autostrada**

| Indicatore                                                                     | Misura                                      | EX UD-VI |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Velocità di trasmissione HTTP Upload multi-stream (Fixed Duration) (in kbps)   | Tasso di mancata accessibilità              | 0.78%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 43606    |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Velocità di trasmissione HTTP Download multi-stream (Fixed Duration) (in kbps) | Tasso di mancata accessibilità              | 0.40%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 187400   |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTP (in secondi)                                         | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.58     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tempo di navigazione HTTPS (in secondi)                                        | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 1.10     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Ritardo di trasmissione dati Round Trip Time (in ms)                           |                                             | 39.89    |
| Tasso di perdita dei pacchetti                                                 |                                             | 2.39%    |
| Variabilità del ritardo - Jitter (in ms)                                       |                                             | 6.52     |
| Tempo di inizio riproduzione (in secondi)                                      | Tasso di mancata accessibilità              | 0.00%    |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.63     |
|                                                                                | Tasso di fallimento dei test                | 0.00%    |
| Tasso di interruzione per freezing                                             | Tasso di esecuzione HD                      | 97.68%   |
|                                                                                | Valore misurato nell'ambito dei test validi | 0.00%    |
|                                                                                | Tasso di fallimento per eccesso di freezing | 0.40%    |

### **I risultati comparativi**

In conformità con quanto stabilito dalla delibera n. 23/23/CONS, i risultati comparativi delle misurazioni, sia statiche che dinamiche, condotte sulle reti dei vari operatori, in ambito cittadino, sono forniti esclusivamente al livello del singolo punto di misura, attraverso una opportuna interfaccia cartografica.

È presentata al lettore la mappa della città selezionata, con l'invito a fornire l'indirizzo richiesto o a selezionare un punto della mappa. Una volta acquisita tale informazione, sono mostrati, in forma tabellare, i risultati relativi al punto di misura più vicino, per il quale è anche indicata la distanza dall'indirizzo fornito (o dal punto selezionato sulla mappa) e la data di esecuzione della misura. Come disposto dalla delibera n. 23/23/CONS, viene indicata la fascia di valori entro cui il risultato ricade.

I risultati comparativi sono disponibili all'indirizzo [www.misurainternetmobile.it/risultaticomparativi/](http://www.misurainternetmobile.it/risultaticomparativi/)

Per maggiori approfondimenti e dettagli tecnici sulle campagne di misure e, più in generale, sul tema della qualità del servizio di accesso a internet a larga banda da postazione mobile, si può consultare la sezione Approfondimenti del sito [www.misurainternetmobile.it](http://www.misurainternetmobile.it)