

Appendice 3

MODALITÀ DI MISURAZIONE DEL TRAFFICO



Versione: 1.0

Data di pubblicazione: 23 settembre 2026

Approvato dal consiglio direttivo Namex

1. Scopo

La presente appendice descrive il metodo operativo utilizzato per la misurazione del traffico basato sul calcolo del 95° percentile, ai fini della valutazione dell'utilizzo della capacità delle connessioni.

2. Definizione del 95° percentile

Il 95° percentile rappresenta il valore di traffico al di sotto del quale si colloca il 95% delle misurazioni rilevate in un determinato periodo di osservazione.

Il calcolo viene effettuato escludendo il 5% dei valori più elevati, al fine di ridurre l'impatto di picchi temporanei non rappresentativi dell'utilizzo effettivo della capacità.

3. Modalità di rilevazione

Il traffico è misurato su ciascuna interfaccia di connessione, considerando separatamente il traffico in ingresso (ingress) e in uscita (egress).

Per ciascun intervallo di campionamento viene registrato il valore medio di traffico.

4. Parametri operativi

Salvo diversa indicazione, si applicano i seguenti parametri:

- intervallo di campionamento: 5 minuti;
- periodo di osservazione: mensile;
- unità di misura: bit per secondo (bps);
- valore di riferimento: massimo tra traffico in ingresso e in uscita per ciascun intervallo.

5. Metodo di calcolo

Il calcolo del 95° percentile avviene secondo i seguenti passaggi:

1. raccolta dei campioni di traffico per il periodo di osservazione;
2. ordinamento dei valori in ordine crescente;
3. eliminazione del 5% dei valori più elevati;
4. identificazione del valore massimo tra i rimanenti.

Il valore così ottenuto rappresenta il traffico di riferimento per il periodo considerato.

6. Gestione dei dati anomali

In presenza di dati mancanti, incompleti o anomali, possono essere applicati criteri tecnici di esclusione o correzione dei dati, secondo pratiche operative consolidate.

7. Utilizzo del valore calcolato

Il valore di traffico calcolato secondo il 95° percentile può essere utilizzato per:

- valutare il livello di utilizzo della capacità della connessione;
- individuare condizioni di saturazione o utilizzo non ottimale;
- supportare decisioni tecniche e operative relative alla gestione della rete.

8. Aggiornamenti

I parametri operativi e le modalità di calcolo descritti nella presente appendice possono essere aggiornati in funzione dell'evoluzione tecnologica e delle esigenze operative.

Eventuali modifiche saranno comunicate ai Partecipanti con modalità adeguate.