

## ALLEGATO 9

### RITARDO DI TRASMISSIONE DATI IN UNA SINGOLA DIREZIONE

**Definizione dell'indicatore:** Il tempo necessario per trasmettere un pacchetto ICMP Echo Request/Reply (PING)

**Scopo:** fornire informazioni riguardo al tempo necessario per trasmettere dati (di piccole dimensioni) verso la destinazione. Qualora il valore dell'indicatore sia basso, si può desumere che la rete è in grado di rispondere rapidamente alle richieste di trasmissione dell'utente. Il valore basso dell'indicatore è particolarmente significativo per le applicazioni che richiedono un basso ritardo di trasmissione, quali le comunicazioni vocali e video in tempo reale.

**Obbligatorietà dell'indicatore:** Obbligatorio alla conclusione del procedimento di cui all'art. 5, comma 2

**Periodi di riferimento della valutazione dell'indicatore:** 1 gennaio-30 giugno – 1° semestre;  
1 luglio-31 dicembre – 2° semestre;  
1 gennaio-31 dicembre – annuale

**Servizi a cui si applica:** servizi di accesso a Internet a banda larga e banda stretta

**Rilevazione dei dati:** Le misure vanno eseguite secondo quanto previsto dall'Annex B, C della norma tecnica ETSI EG 202 057-4 v1.1.1 (2005-10).

**Periodi di rilevazione:** 1 gennaio-30 giugno – 1° semestre;  
1 luglio-31 dicembre – 2° semestre;  
1 gennaio-31 dicembre – annuale

**Misura:** La metà del tempo per controllare un indirizzo IP valido tramite un pacchetto ICMP Echo Request/Reply (PING):

- a) media del ritardo
- b) deviazione standard del ritardo

**Unità di misura:** a) e b) millisecondi

**Indicazioni obbligatorie:**

**Rapporti:** unico

**Date d'invio dei rapporti all'Autorità:** 1° semestre - periodo 1 gennaio-30 giugno - entro 3 mesi (30 settembre)  
2° semestre 1 luglio-31 dicembre - entro 3 mesi (31 marzo)  
annuale 1 gennaio-31 dicembre - entro il 30 giugno