

## ALLEGATO 7

### VELOCITA' DI TRASMISSIONE DATI

**Definizione dell'indicatore:** velocità di trasmissione di dati, misurati tramite la trasmissione di file di prova predefiniti, trasmessi tra un sito web remoto e il computer d'utente, misurata separatamente per il downloading e per l'uploading.

**Scopo:** fornire informazioni riguardo alla capacità della rete d'accesso di trasmettere dati dal terminale verso Internet e viceversa. Tanto maggiori sono i valori delle misure, tanto minore è il tempo necessario a trasmettere o a ricevere dati. E' particolarmente importante nel caso in cui si debba trasmettere o ricevere ingenti quantità di dati, quali filmati, programmi software ecc.

**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 a banda stretta.

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

La rilevazione dei dati viene effettuata tramite campagne di prova.

La velocità di trasmissione dei dati è calcolata dividendo la dimensione del file di prova per il tempo necessario per la sua trasmissione completa e corretta.

Il tempo di trasmissione è il periodo di tempo che inizia quando viene inviato dal terminale trasmittente il pacchetto di apertura della connessione TCP e termina quando viene ricevuto dal terminale ricevente completamente e correttamente il file di prova.

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

**Misure** rapporto tra la dimensione del file di prova e il tempo di trasmissione necessario per la sua trasmissione completa e senza errore, separate per il downloading e per l'uploading:

- a) percentile 95 della velocità di trasmissione
- b) “banda minima”: percentile 5 della velocità di trasmissione
- c) media e deviazione standard della velocità di trasmissione

**Unità di misura:** Kbit/s

**Indicazioni obbligatorie:** ---

**Rapporti:** separati per il downloading e per l'uploading

**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