

**Direttiva sulla qualità dei servizi di accesso a internet da postazione fissa  
- Delibera n. 131/06/CSP s.m.i. -**

Indicatore	Misura	Obiettivo 2023
Tempo di attivazione dei servizi di accesso ad internet a banda larga	<b>Attivazioni dei servizi di accesso ad internet a banda larga su linee telefoniche attive</b>	
	Percentile 95% del tempo di fornitura (1)	22 giorni
	Percentile 99% del tempo di fornitura (1)	45 giorni
	Percentuale degli ordini validi completati entro la data concordata con il cliente	96,0 %
	Tempo medio di fornitura	12 giorni
	<b>Attivazioni dei servizi di accesso ad internet a banda larga su nuove linee telefoniche e su linee telefoniche traslocate</b>	
	Percentile 95% del tempo di fornitura (1)	30 giorni
	Percentile 99% del tempo di fornitura (1)	50 giorni
	Percentuale degli ordini validi completati entro la data concordata con il cliente	96,0 %
	Tempo medio di fornitura	12 giorni
	<b>Attivazioni dei servizi di accesso ad internet a banda larga su linee telefoniche migrate da altro operatore</b>	
	Percentile 95% del tempo di fornitura (1)	30 giorni
	Percentile 99% del tempo di fornitura (1)	50 giorni
	Percentuale degli ordini validi completati entro la data concordata con il cliente	96,0 %
	Tempo medio di fornitura	12 giorni
	<b>Attivazioni dei servizi di accesso ad internet a banda larga su linee telefoniche in tecnologia d'accesso FWA</b>	
	Percentile 95% del tempo di fornitura (1)	35 giorni
	Percentile 99% del tempo di fornitura (1)	70 giorni
	Percentuale degli ordini validi completati entro la data concordata con il cliente	93,0 %
	Tempo medio di fornitura	16 giorni
<b>Attivazioni dei servizi di accesso ad internet a banda larga su linee telefoniche in tecnologia satellitare</b>		
Percentile 95% del tempo di fornitura (1)	90 giorni	
Percentile 99% del tempo di fornitura (1)	150 giorni	
Percentuale degli ordini validi completati entro la data concordata con il cliente	80,0 %	
Tempo medio di fornitura	40 giorni	
Tasso di malfunzionamento dei servizi di accesso ad internet a banda larga	Rapporto tra il numero di segnalazioni di malfunzionamenti effettivi e il numero medio di linee d'accesso a banda larga	12,0 %
Tempo di riparazione dei malfunzionamenti relativi a servizi di accesso ad internet a banda larga	Percentile 80% del tempo di riparazione dei malfunzionamenti (2)	38 ore
	Percentile 95% del tempo di riparazione dei malfunzionamenti (2)	100 ore
	Percentuale delle riparazioni dei malfunzionamenti completate entro il tempo massimo contrattualmente previsto	92,0 %
	Tempo medio di riparazione	26 ore
Addebiti contestati	Rapporto tra il numero dei reclami su addebiti in fattura relativi a tutti i servizi di accesso ad internet (ricevuti nel periodo di rilevazione) e il numero totale di fatture emesse nello stesso periodo (servizi di accesso a banda stretta)	1,20 %
	Rapporto tra il numero dei reclami su addebiti in fattura relativi a tutti i servizi di accesso ad internet (ricevuti nel periodo di rilevazione) e il numero totale di fatture emesse nello stesso periodo (servizi di accesso a banda larga)	1,20 %

(1) Per "Percentile 95% (o 99%) del tempo di fornitura" si intende il numero di giorni entro cui è soddisfatto il 95% (o il 99%) delle richieste.

(2) Per "Percentile 80% (o 95%) del tempo di riparazione dei malfunzionamenti" si intende il numero di ore, a partire dalla segnalazione dei clienti, entro cui è stato riparato l'80% (o il 95%) dei malfunzionamenti.

Segue tabella

Segue tabella

Indicatore	Misura	Obiettivo 2023	
Velocità di trasmissione dati	<b>Banda minima in download</b> (Percentile 5° della velocità di trasmissione in download) (*)		
	o profilo nominale in download di 640 Kilobit/s (con accesso ADSL)	450 Kilobit/s	
	o profilo nominale in download di 1,2 Megabit/s (con accesso ADSL)	800 Kilobit/s	
	o profilo nominale in download di 2 Megabit/s (con accesso ADSL)	1 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 4 Megabit/s (con accesso ADSL)	1,3 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 7 Megabit/s (con accesso ADSL)	2,1 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 10 Megabit/s (con accesso ADSL)	3,2 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 20 Megabit/s (con accesso ADSL)	7,2 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 30 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	21 Megabit/s
		(con accesso FTTH)	24 Megabit/s
	o profilo nominale in download di 50 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	31 Megabit/s
		(con accesso FTTH)	40 Megabit/s
	o profilo nominale in download di 100 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	40 Megabit/s
		(con accesso FTTH)	60 Megabit/s
	o profilo nominale in download di 200 Megabit/s (con accesso VDSL2)	50 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 300 Megabit/s (con accesso FTTH)	180 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 1 Gigabit/s (con accesso FTTH)	250 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 2,5 Gigabit/s (con accesso FTTH)	300 Megabit/s	
	o profilo nominale in download di 10 Gigabit/s (con accesso FTTH)	500 Megabit/s	
	<b>Banda minima in upload</b> (Percentile 5° della velocità di trasmissione in upload) (*)		
	o profilo nominale in upload di 256 Kilobit/s (con accesso ADSL)	100 Kilobit/s	
	o profilo nominale in upload di 384 Kilobit/s (con accesso ADSL)	200 Kilobit/s	
	o profilo nominale in upload di 512 Kilobit/s (con accesso ADSL)	250 Kilobit/s	
	o profilo nominale in upload di 704 Kilobit/s (con accesso ADSL)	300 Kilobit/s	
	o profilo nominale in upload di 1 Megabit/s (con accesso ADSL)	400 Kilobit/s	
	o profilo nominale in upload di 3 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	1,2 Megabit/s
		(con accesso FTTH)	2 Megabit/s
	o profilo nominale in upload di 10 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	2 Megabit/s
(con accesso FTTH)		6 Megabit/s	
o profilo nominale in upload di 20 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	4 Megabit/s	
	(con accesso FTTH)	12 Megabit/s	
o profilo nominale in upload di 100 Megabit/s (con FTTH)	50 Megabit/s		
o profilo nominale in upload di 300 Megabit/s (con FTTH)	75 Megabit/s		
o profilo nominale in upload di 500 Megabit/s (con FTTH)	100 Megabit/s		
o profilo nominale in upload di 1 Gigabit/s (con FTTH)	100 Megabit/s		
o profilo nominale in upload di 2 Gigabit/s (con FTTH)	100 Megabit/s		
Ritardo di trasmissione dati	<b>Ritardo massimo</b>		
	o profilo nominale in download di 640 Kilobit/s (con accesso ADSL)	180 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 1,2 Megabit/s (con accesso ADSL)	180 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 2 Megabit/s (con accesso ADSL)	170 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 4 Megabit/s (con accesso ADSL)	160 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 7 Megabit/s (con accesso ADSL)	150 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 10 Megabit/s (con accesso ADSL)	140 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 20 Megabit/s (con accesso ADSL)	120 millisecondi	
	o profilo nominale in download di 30 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	80 millisecondi
		(con accesso FTTH)	78 millisecondi
	o profilo nominale in download di 50 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	75 millisecondi
		(con accesso FTTH)	70 millisecondi
	o profilo nominale in download di 100 Megabit/s	(con accesso VDSL2)	70 millisecondi
		(con accesso FTTH)	60 millisecondi
	o profilo nominale in download di 200 Megabit/s (con accesso VDSL2)	70 millisecondi	
o profilo nominale in download di 300 Megabit/s, 1 Gigabit/s, 2,5 Gigabit/s, 10 Gigabit/s (con accesso FTTH)	50 millisecondi		

Segue tabella

Indicatore	Misura	Obiettivo 2023
Tasso di perdita dei pacchetti	<b>Probabilità di perdita dei pacchetti</b>	
	○ profilo nominale in download di 640 Kilobit/s (con accesso ADSL)	0,7%
	○ profilo nominale in download di 1,2 Megabit/s (con accesso ADSL)	0,7%
	○ profilo nominale in download di 2 Megabit/s (con accesso ADSL)	0,5%
	○ profilo nominale in download di 4 Megabit/s (con accesso ADSL)	0,5%
	○ profilo nominale in download di 7 Megabit/s (con accesso ADSL)	0,2%
	○ profilo nominale in download di 10 Megabit/s (con accesso ADSL)	0,15%
	○ profili nominali in download di 20 Megabit/s, 30 Megabit/s, 50 Megabit/s, 100 Megabit/s, 200 Megabit/s, 300 Megabit/s, 1 Gigabit/s, 2,5 Gigabit/s, 10Gigabit/s (con accesso in tecnologia ADSL o VDSL2 o FTTH)	0,1%

(\*) Nel caso in cui la linea telefonica sia collegata alla centrale per mezzo di un miniDSLAM l'obiettivo di banda minima in download è 300 Kilobit/s e l'obiettivo di banda minima in upload è di 100 Kilobit/s.