



Roma, 15 maggio 2022

Oggetto: RELAZIONE TECNICA su utilizzo sistemi di amplificazione e/o rigenerazione all'interno dell'infrastruttura RANSAN – CIG 8571902D4B

Considerata la richiesta pervenuta da parte dell'RTI che ha riscontrato, al momento delle misurazioni ottiche sul campo, alcune tratte aventi valori di attenuazione superiori a quelli stimati in fase progettuale e pertanto richiesto, al fine di mantenere ottimali i livelli di servizio, di poter inserire degli apparati di amplificazione e/o rigenerazione anche su un limitato numero di tratte in fibra ottica di lunghezza non superiore agli 80 Km, si valuta quanto segue:

- L'introduzione di tali apparati non altera in alcun modo l'architettura di rete, considerato che gli amplificatori e/o rigeneratori sono apparati esclusivamente di trasporto, ovvero non introducono ulteriori "hop" in termini di indirizzamento IP di rete
- L'utilizzo di apparati di amplificazione e/o rigenerazione del segnale è già ipotizzata e prevista nel capitolato tecnico, come possibile soluzione da utilizzare per il mantenimento del livello ottimale del segnale nelle tratte di elevata lunghezza
- Consentono di mantenere costante la qualità e stabilità del segnale ottico, garantendo che esso rimanga nei valori richiesti per il corretto funzionamento dell'infrastruttura, e garantendo, quindi, una migliore affidabilità in termini di qualità del servizio erogato
- Mantengono costante il segnale anche a fronte di possibili degrading ed attenuazioni che potrebbero verificarsi nel corso del tempo a causa dell'irreversibile processo di invecchiamento del mezzo trasmissivo (eg: opacizzazione della fibra ottica)
- Il costo onnicomprensivo di tali apparati (costo dell'apparato, costo di installazione, costo dello spazio di contenimento, costo dell'energia elettrica, ecc.) risulta essere ricompreso nel costo di affitto della tratta e che quindi non implica alcun costo aggiuntivo per la stazione appaltante

Alla luce delle considerazioni sopra indicate, si esprime parere favorevole nell'accogliere la richiesta dell'RTI.

Il Direttore Esecuzione Contratto RANSAN

Alessandro Cimalacqua

