

BOZZA PRELIMINARE

Allegato 9

Descrizione della componente TLC necessaria alla soluzione di Disaster Recovery

Requisiti generali	Valore Richiesto
Garanzia di banda minima	50 Gbps, secondo le seguenti esigenze: <ul style="list-style-type: none">- INPS: 20 Gbps- INAIL: 20 Gbps- INPDAP: 10 Gbps
Bit Error Rate (BER)	$\leq 10^{-13}$ per circuiti con capacità ≤ 1 Gbps $\leq 10^{-14}$ per circuiti con capacità $1 \text{ Gbps} < x \leq 2,5$ Gbps $\leq 10^{-15}$ per circuiti con capacità $2,5 \text{ Gbps} < x \leq 10$ Gbps
Disponibilità	$\geq 99,70\%$ per circuiti non protetti $\geq 99,80\%$ per circuiti protetti
Modalità di realizzazione e trasporto del circuito- end-to-end	Circuito su lambda, ovvero trasporto trasparente del traffico (payload e header) indipendentemente dalla tipologia di interfaccia di terminazione del circuito. Questa modalità richiede che il fornitore realizzi il circuito attraverso apparati di moltiplicazione e commutazione ottica. In questa modalità sono ammessi sulla rete utilizzata dal fornitore, dove necessario, esclusivamente eventuali rigenerazioni 3R del segnale e non è permesso il trasporto del traffico su una rete che realizzi la commutazione del traffico a livello Ethernet o SDH
Diversificazione rispetto ad un altro circuito	Diversificazione di percorso ed elettronica
Protezione	Tempo massimo di fuori servizio ≤ 50 ms e doppia via fisica con diversificazione di percorso ed elettronica (fibra ed apparati)

BOZZA PRELIMINARE

Requisiti generali	Valore Richiesto
Latenza	$\leq 5 \mu\text{s}/\text{km}$ effettivo f.o. + 5%
Scalabilità della soluzione	Possibilità di upgrade della capacità iniziale del progetto sia in termini di numerosità di collegamenti richiesti, sia in termini di velocità relative dei singoli collegamenti
Trasporto protocolli FC e FI	Possibilità del trasporto dei protocolli richiesti tenendo conto di RPO < 5 minuti

BOZZA PRELIMINARE