

Avviso per Indagine di Mercato per sistemi WDM

LepidaSpA, società in house di 425 Soci pubblici sul territorio dell'Emilia-Romagna, di fronte agli importanti sviluppi proposti dal piano nazionale della banda larga così come declinato nel territorio regionale ritiene necessario effettuare un intervento per l'evoluzione della rete in fibra ottica nella sua parte WDM che consenta di introdurre con un sufficiente margine temporale una nuova infrastruttura grazie alla quale sia possibile sostenere la crescita prevista del traffico, delle terminazioni di rete e delle interconnessioni con operatori.

LepidaSpA intende quindi verificare, attraverso il presente Avviso di Indagine di Mercato (pubblicato anche sul sito www.lepida.it), quali apparati sono presenti sul mercato con le caratteristiche di seguito riportate. Tali soluzioni devono essere già disponibili sul mercato, con tutte le caratteristiche richieste, e non realizzate su commessa o mediante azioni evolutive future.

LepidaSpA si riserva di utilizzare i risultati di questo Avviso e di effettuare eventuali acquisizioni, sempre utilizzando i risultati di questo Avviso, mediante ulteriori procedure da identificare in funzione dei riscontri ricevuti proprio da questa procedura.

Si richiede di avere informazioni, dettagliate, relative alla esistenza di un apparato che possa essere equipaggiato, nella release attuale, con:

1. Matrice OTN centralizzata con una capacità minima di 5 Tbps da installare in rack standard ETSI da 300mm di profondità;
2. Transponder 100G con interfaccia pluggable sia lato linea (CFP) che lato client (CFP2);
3. Muxponder 100G, 10x10GE upgradabili in servizio a Transponder 100GE senza sostituzione dell'hardware;
4. Muxponder 400G singola scheda, con 4 client 10x10GE ognuno dei quali upgradabili in servizio a 100GE senza sostituzione dell'hardware;
5. Muxponder 100G e 400G installabili in subtelai compatti da non più di 2RU;
6. Transponder a 10G in grado di gestire almeno 6 canali 10G per singola scheda (12 moduli SFP+);
7. Muxponder a 10G con funzionalità di switching OTN per applicazioni add drop multiplexing nelle reti ad anello;
8. Supportare in linea un traffico misto fino a 96 canali WDM con lambda 10/100/200G;
9. Una densità di porte almeno pari a 45 interfacce 100G in un rack 600x300;
10. Un sistema OTDR integrato ai moduli Optical Supervisory Channel;
11. Schede WSS Flexgrid a 2, 4 e 9 direzioni.

Lo stesso apparato deve inoltre:

12. Contenere i consumi delle schede 100G (Transponder e Muxponder) inclusive di tutte le interfacce client e di linea a valori inferiori a 90W/scheda;
13. Supportare *alien lambda* con possibilità di gestirne le caratteristiche ottiche al pari di lambda native;

14. Essere monitorabile attraverso un sistema di gestione virtualizzato e con protocolli standard (a titolo di esempio deve essere garantita la disponibilità della documentazione relative a tutte le MIB SNMP proprietarie);
15. Essere equipaggiato con sistemi di monitoraggio del canale capaci di effettuare misure di OSNR, su una rete WSS, con tolleranze inferiori a 1 db rispetto a quanto rilevabile con uno strumento dedicato esterno;
16. Produrre una indicazione di OSNR, per porta e per canale, disponibile ai punti di terminazione (transceiver) e su tutti gli amplificatori attraversati dal canale ottico.

Il sistema di provisioning/tool di pianificazione, fornito gratuitamente:

17. Deve essere in grado di popolare automaticamente, mediante interfaccia con il sistema di gestione, la descrizione della rete su cui pianificare offline le modifiche di configurazione;
18. Deve poter applicare automaticamente alla rete, mediante interfaccia con il sistema di management, le modifiche di configurazione pianificate.

L'insieme di tool di pianificazione/sistema di provisioning/sistema di management:

19. Deve poter essere virtualizzabile;
20. Deve poter garantire a LepidaSpA la completa visibilità della rete, esplorazione di tutte le possibilità di espansione e possibilità di relativa implementazione lasciando a LepidaSpA la scelta sull'affidarsi o meno a terzi per realizzare quanto desiderato.

Si richiede di rispondere, **entro e non oltre Venerdì 10.06.2016 alle ore 12, per email a gianluca.mazzini@lepida.it**, illustrando le funzionalità per ognuno dei 20 punti e quale potrebbe essere una base di costo. Questi parametri potranno essere utilizzati per base d'asta e/o per negoziazioni.

Responsabile unico del Procedimento è Gianluca Mazzini, gianluca.mazzini@lepida.it
3358160916

Data di pubblicazione: 26.05.2016