

**GARR-X PROGRESS**

Infrastruttura digitale per promuovere ricerca, istruzione e competitività nel Sud

Codice Identificativo del Progetto: PAC01\_00003/1 • CUP B92F13000030001

Finanziato a valere sulla Linea di intervento "Ricerca e Innovazione" - Azione "Potenziamento Strutturale" - Avviso D.D. n.274 del 15/02/2013

---

## GARA 1401 - Richieste di Chiarimento pervenute fino al 30 aprile 2014

---

- D 49.** È possibile, invece di elencare i poteri di ogni membro del CDA, allegare la Visura Camerale oppure il CCIAA?
- R 49.** *Sì, è possibile allegare alla dichiarazione 2 "Possesso dei requisiti di carattere generale" la Visura Camerale oppure il Certificato di Iscrizione alla Camera di Commercio nei quali siano indicati i poteri associati alla carica di ogni componente del Consiglio di Amministrazione della società.*
- D 50.** Si chiede se il requisito di ridondanza delle schede controllore è vincolante per tutti i sub-telai proposti oppure, nel caso di nodo formato da più sub-telai, è vincolante solo a quello principale.
- R 50.** *Qualora la configurazione di un nodo pop preveda uno chassis primario ed eventuali chassis secondari, si precisa che la ridondanza della scheda controller è sempre richiesta sullo chassis primario mentre non è mandatoria sui secondari purché in caso di malfunzionamento non vi sia impatto sul traffico.*
- D 51.** Si chiede se il requisito di ridondanza delle schede controllore e del sistema di raffreddamento è vincolante anche per i nodi di amplificazione dove potrebbe essere proposta una soluzione più compatta e cost effective.
- R 51.** *Il requisito di ridondanza delle schede controllore e del sistema di raffreddamento è vincolante anche per i nodi di amplificazione.*
- D 52.** Relativamente al parametro Q6, si chiede se per margine di progetto si intende lo stesso margine di 3dB del parametro R4.
- R 52.** *Si conferma che si tratta dello stesso parametro: nel quesito Q6 si richiede di indicare il margine di progetto effettivamente utilizzato, mentre il Requisito R4 pone il valore minimo per tale margine.*
- D 53.** Relativamente al parametro Q17, si chiede di specificare se si intendono soluzioni gridless.
- R 53.** *Il quesito Q17 e il relativo requisito R9 non pongono richieste specifiche ma richiedono una descrizione delle caratteristiche tecnologiche della soluzione offerta che saranno valutate in fase di aggiudicazione.*
- D 54.** Relativamente al parametro Q18, considerando che le portanti ottiche possono essere di diverso bit rate, è necessario anche specificare la banda totale trasportabile.
- R 54.** *L'aspetto indicato deve essere fornito in risposta al quesito Q20.*
- D 55.** Relativamente al parametro Q27, si chiede di specificare se l'ulteriore margine è riferito alla fase di progetto della rete in cui si simula la fibra mista come composta da un singolo tipo + margine? Esi chiede, se possibile di dettagliare questo concetto.

**R 55.** *Nel quesito Q27 si richiede di indicare e quantificare le eventuali penalità considerate in fase di progetto per dimensionare tratte in fibra mista.*

**D 56.** Relativamente al parametro R15, si chiede di dettagliare la preferenza per una soluzione switchponder visto che consuma capacità nella matrice e aumenta la latenza senza nessun evidente beneficio; nel caso sarebbe possibile proporre una soluzione alternativa con caratteristiche migliorative.

**R 56.** *Il requisito R15 intende premiare soluzioni in cui i servizi 100GE transitano attraverso la matrice OTN (switchponder), soluzioni alternative possono essere proposte e saranno valutate in fase di aggiudicazione, i dettagli implementativi devono essere forniti in risposta al quesito Q39 fornendo le informazioni richieste.*

**D 57.** Relativamente al parametro R19, si chiede di chiarire se anche lo chassis è considerato single point of failure. Se sì, si chiede con quale criterio e quindi è necessario differenziare anche gli chassis.

**R 57.** *Lo Chassis non è considerato un single point of failure.*

**D 58.** Relativamente al parametro Q51, si chiede di specificare se il concetto di Hardware dedicato è riferito a risorse di rete o ad un restoration manager esterno.

**R 58.** *In risposta al quesito Q51 deve essere descritta la modalità d'implementazione del Requisito Vincolante R22. Per quanto riguarda l'eventuale hardware dedicato, si richiede di indicare la presenza di schede e/o componenti (es. controller, cavi Y) necessari all'implementazione delle funzionalità di restoration o in alternativa di protection. Mentre la presenza di risorse di rete necessarie a queste funzionalità deve essere chiarita all'interno della descrizione dell'implementazione dei meccanismi di restoration e protection richiesta sempre nel quesito Q51.*

**D 59.** Relativamente al parametro R23, si chiede di chiarire la differenza rispetto al parametro R22.

**R 59.** *Nel requisito R22 sono chiariti i requisiti vincolanti in termini di restoration e/o protection per i servizi BOL, si richiedono inoltre i dettagli relativamente agli schemi di restoration e/o protection previsti nella soluzione proposta.  
Nel requisito R23 e nei relativi quesiti (da Q53 a Q61) si intende analizzare e valutare tutte le funzionalità di protection e restoration disponibili e supportabili dalla soluzione proposta senza limitarsi agli schemi di protection o restoration previsti per i servizi BOL.*

**D 60.** Relativamente al parametro R25, si chiede di chiarire se c'è qualche vincolo che può essere considerato da codesta stazione appaltante non accettabile? Nel caso si chiede di specificare in dettaglio la tipologia di vincoli non accettabili.

**R 60.** *Si precisa che il Requisito premiante R25 non pone condizioni di esclusione a priori. Eventuali vincoli sull'alloggiamento delle schede dovranno essere indicati in risposta al quesito Q64 e saranno valutati in fase di aggiudicazione con l'intento di premiare soluzioni il più possibile flessibili.*

**D 61.** Relativamente al parametro Q64, chiarire la differenza rispetto al parametro R25.

**R 61.** *Il quesito Q64 richiede informazioni ed elementi su come la soluzione proposta soddisfi il requisito R25. La struttura Requisito/Domanda è illustrata all'inizio dei paragrafi 5,6,7 (pag. 29, 48, 59).*

**D 62.** Relativamente al parametro R26, indicare quali aspetti sono da chiarire e o approfondire in aggiunta alle risposte fornite nei punti precedenti.

**R 62.** *Si richiede di fornire tutti gli elementi richiesti nei quesiti Q70 e Q71 relativamente al requisito R26. Eventuali riferimenti ad altre risposte dovranno essere forniti in modo esplicito.*

**D 63.** Relativamente al parametro Q70, chiarire la differenza rispetto al parametro Q47.

**R 63.** *Le richieste Q47 e Q70 sono sufficientemente dettagliate all'interno del Capitolato Tecnico di Gara.*

**D 64.** Relativamente al parametro Q73, si chiede se è corretto interpretare che, per nodo di pass through, si intende un nodo dove è presente solo la terminazione della fibra ma nessun apparato attivo.

**R 64.** *L'interpretazione non è corretta: con nodo pass through si intende un nodo attivo privo di sezione di Add/Drop. All'interno di tali nodi attivi possono essere implementate ad esempio funzioni di amplificazione, rigenerazione o instradamento dei segnali.*

**D 65.** Relativamente al parametro R36, si chiede si chiarire se, per codesta stazione appaltante, l'introduzione di segnali ad elevato bit rate a riguardo dell'efficienza spettrale comporta controindicazioni e o altro tipo di considerazioni.

**R 65.** *Si conferma quanto espresso nel requisito informativo R36.*

**D 66.** Relativamente al parametro R49, si chiede di confermare che il progetto della DCN finale può essere definito in una seconda fase in quanto necessità di uno scambio di informazioni con la stazione appaltante (per esempio schema di indirizzamento, ecc.).

**R 66.** *Si conferma che il progetto finale della DCN deve essere fornito nella fase esecutiva successiva all'aggiudicazione.*

**D 67.** Nel caso di risposta negativa a D.23 si chiede di fornire indicazioni di dettaglio per la corretta redazione del progetto della DCN.

**R 67.** *Vedere D66/R66.*

**D 68.** Si chiede se, a completa discrezione del fornitore e ad esclusivo vantaggio di codesta stazione appaltante, è possibile indicare la disponibilità a concedere uno sconto a progetto in aggiunta del Listino Prezzi richiesto.

**R 68.** *Facendo riferimento all'Allegato D di presentazione del Dettaglio Costi, l'eventuale sconto deve essere applicabile al costo unitario di ciascun part number presente nell'offerta della soluzione proposta, la cui validità ha una durata di 12 mesi.*

**D 69.** Si chiede conferma che la realizzazione dei collegamenti elettrici e l'eventuale fornitura del materiale elettrico necessario, presso i siti TLC (DC 5kW) e presso i siti di amplificazione (DC 2kW), non siano a carico del fornitore; in caso contrario si richiede di dare indicazioni in merito.

**R 69.** *Nei siti TLC l'alimentazione sarà consegnata in prossimità dello spazio di housing previsto per gli apparati trasmissivi, si intendono incluse nella fornitura tutte i materiali e le prestazioni necessari a realizzare l'allacciamento al punto di consegna dell'alimentazione.*

**D 70.** Si richiede di precisare il numero di linee elettriche in ingresso disponibili presso i siti con alimentazione AC Monofase, i siti TLC (DC 5kW) e i siti di amplificazione (DC 2kW), al fine di garantire la funzionalità dei nodi a fronte della perdita completa di un'intera linea di alimentazione.

**R 70. Due linee indipendenti.**

**D 71.** Si richiede conferma che la fornitura e l'installazione dei cassetti ottici di terminazione delle interfacce di linea (comprensivi di attestazioni delle relative bretelle) e che i relativi collegamenti verso gli apparati DWDM in fornitura, non siano oggetto di gara.

**R 71. In merito al solo cablaggio delle fibre di linea geografica si conferma che non sono oggetto della gara 1401.**

**D 72.** Si richiede conferma di dover quantificare i TCO di housing anche per i PoP GARR, oltre che per quelli "TELCO".

**R 72. Si conferma quanto richiesto nella domanda D72.**

**D 73.** Con riferimento al paragrafo 6.1.1.3 del Capitolato Tecnico di Gara che recita: "Il servizio deve prevedere l'accesso diretto da parte del GARR-NOC al centro di supporto tecnico del Costruttore per l'apertura di segnalazioni di guasti e malfunzionamenti degli apparati."  
Si richiede: se è accettato che il GARR-NOC possa aprire la segnalazione di guasti al centro di supporto tecnico del Costruttore (TAC) attraverso il Fornitore e le strutture che quest'ultimo metterà a disposizione a tale scopo.

**R 73. Si conferma la necessità di avere un rapporto diretto tra il GARR-NOC e la TAC del Costruttore in tutte le fasi di gestione dei guasti e malfunzionamenti (apertura, troubleshooting, lavorazione, monitoraggio e chiusura). Nel flusso di Assistenza e Supporto proposto possono essere incluse le strutture del Fornitore, senza che queste precludano un canale diretto tra GARR-NOC e TAC del Costruttore, che deve essere in ogni caso garantito. Le strutture di supporto del Fornitore possono limitarsi anche a sottoinsieme dei processi di Assistenza e Manutenzione (es. sostituzione schede, gestione scorte e interventi on-site).**