

## **GARA 0901- Richieste di chiarimenti ricevute fino al 12 marzo 2009**

(nota: la numerazione prosegue dal documento di risposta pubblicato in data 4 marzo 2009)

### **D.28**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.5.2, Pag. 13.*

Nel paragrafo citato si dice: “La fornitura del servizio di Co-locazione presso locali di ciascun Fornitore, ...omissis...tramite apposito Service Level Agreement:

- Alimentazione ridondante: negli spazi attrezzati richiesti dovranno essere resi disponibili i servizi di alimentazione elettrica...omissis...preventivando un consumo di 2 kW per ogni rack).”

Si chiede di indicare:

- per ogni spazio rack 60x60x220 cm, il numero di interruttori richiesti per l'alimentazione in continua;
- l'assorbimento in corrente alternata stimato.

### **R.28**

Si specifica che la richiesta minima per l'alimentazione in continua è di due interruttori, ossia uno per ogni via. Qualora dovessero essere offerti quattro interruttori, ossia due per ogni via, tale ridondanza sarà considerata in fase di valutazione tecnica della qualità generale della infrastruttura offerta (paragrafo 3.3.1.3).

Si specifica, inoltre, che la richiesta minima di 2kW è da intendersi sia nel caso di corrente alternata che nel caso di corrente continua, anche se la potenza totale richiesta tra i due tipi di corrente sarà in ogni caso al massimo di 2kW (perché una delle due alimentazioni potrebbe non essere usata).

### **D.29**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.5.2, Pag. 13.*

- La potenza assorbita dichiarata pari a 2 kw è per l'alimentazione a 48 Vcc oppure a 220 Vca ?
- Si richiede di sapere per entrambe le alimentazioni le potenze di assorbimento.

### **R.29**

Si specifica che la richiesta minima di 2 kW è da intendersi sia nel caso di corrente alternata che nel caso di corrente continua, in modo da garantire il valore di potenza richiesta anche su una sola delle sorgenti di energia richieste. Si ribadisce che la potenza totale assorbita da entrambe le sorgenti sarà in ogni caso inferiore o al massimo uguale a 2 kW.

### **D.30**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.5.2, Pag. 13.*

È possibile utilizzare anziché gli UPS macchine di tipo Inverter ?

**R.30**

Si specifica che è possibile utilizzare macchine di tipo Inverter, purché sia assicurata la continuità elettrica.

**D.31**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.5.2, Pag. 13.*

Si può utilizzare scalette aeree al posto di pavimenti flottanti ?.

**R.31**

Si specifica che è lasciata al Fornitore la scelta, ivi inclusa quella di utilizzare scalette aeree, purché consentano l'ispezione di ogni parte dei cavi utilizzati per collegare e/o alimentare i rack a disposizione di GARR.

**D.32**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.5.2, Pag. 13.*

Il rack indicato 600x600x2200 h può essere ubicato con il retro posizionato a parete ?.

**R.32**

Si precisa che le dimensioni 600x600x2200mm si riferiscono allo spazio da destinare all'installazione di armadi rack di dimensioni 300x600x2200mm o 600x600x2200mm a seconda delle necessità di GARR.

Qualora l'offerta preveda solo spazi addossati a parete, la richiesta di GARR è di non avere un unico spazio 600x600x2200mm bensì due spazi distinti 300x600x2200mm, entrambi addossati a parete, in modo da permettere l'accesso frontale ad essi.

**D.33**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 10.*

È possibile non indicare nella tabella di pagina 12 per gli Aggregati il dato della misura della "Dispersione Modale (PMD) e in sostituzione fornire una autocertificazione del rispetto delle soglie previste in Capitolato alla pagina 10 ?

**R.33**

No, per ogni span il Fornitore deve indicare la misurazione puntuale della Dispersione Modale (PMD).

**D.34**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 10.*

È possibile non indicare nella tabella di pagina 12 per gli Aggregati l'indicazione del "Diagramma giornaliero della PMD" ?.

**R.34**

No, il Fornitore deve produrre il "diagramma Giornaliero del PMD", ma, a tale riguardo, si precisa che viene ritenuta accettabile la fornitura del "diagramma Giornaliero del PMD" per almeno il 30% delle tratte in fibra proposte dal Fornitore e comunque per un numero

(approssimato all'intero superiore) pari al 30% delle tratte in ciascun aggregato di tratte, da effettuarsi sulle fibre che il Fornitore intende noleggiare a GARR o su fibre che appartengano allo stesso cavo. Si veda a tal proposito la Risposta 6 (R.6).

Si ribadisce che nella Tabella 2, il campo relativo alla *colonna* "diagramma Giornaliero del PMD", e alla *riga* "totali" relativa al "valore complessivo per aggregato", non deve essere compilato. A puro titolo di esempio si specifica che la cella I11 del foglio "risposta tecnica backbone" presente nel file <http://www.garr.it/ilGARR/bandi/gara-0901/Gara-0901-Format-per-risposte-tecniche.xls> non deve essere compilata. Si veda a tal proposito la Risposta 7 (R.7).

#### **D.35**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 10.*

È possibile non indicare nella tabella di pagina 12 per gli Aggregati il dato della misura della "Dispersione cromatica (DC) e in sostituzione fornire una autocertificazione del rispetto delle soglie previste in Capitolato alla pagina 10 ?

#### **R.35**

No. Per ogni span il Fornitore deve indicare la misurazione puntuale della Dispersione Cromatica (DC).

#### **D.36**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 11.*

È possibile fornire solo l'indicazione della distanza metrica tra gli Span ?

#### **R.36**

No, il Fornitore deve indicare la distanza ottica degli Span, al fine di avere un'indicazione precisa sull'attenuazione e sulla qualità delle giunzioni presenti lungo il percorso.

#### **D.37**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 11.*

È possibile per alcune tratte citare il nome commerciale del Fornitore del cavo anziché quello del produttore della fibra ottica ?

#### **R.37**

No. Si specifica che è necessario indicare il nome commerciale del Produttore della fibra ottica offerta.

#### **D.38**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 11.*

È possibile quale "Vettore" in caso di infrastrutture terrestri (cioè non aeree) riportare solo l'indicazione "infrastruttura terrestre protetta con cavo protetto da tubazioni portacavi" ?

#### **R.38**

No, è indispensabile ricevere un'indicazione il più possibile specifica delle modalità di posa della fibra.

Si specifica, inoltre, che in caso di descrizione generica o incompleta, ogni caratteristica premiante in fase di valutazione tecnica non potrà essere riconosciuta e quindi premiata.

#### **D.39**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Paragrafo/Capitolo 2.4, Pag. 11.*

È possibile per il "Percorso" fornire dei file in formato Autocad ove sono già riportate le indicazioni richieste ?

#### **R.39**

No, in quanto GARR non possiede AutoCad. La descrizione dell'infrastruttura fornita e tutte le caratteristiche tecniche delle fibre dovranno essere illustrate all'interno del Progetto Tecnico Esecutivo redatto dal Fornitore.

#### **D.40**

*Documento: Modalità di partecipazione all'Accordo Quadro per la fornitura di Fibra Ottica – Documentazione Amministrativa - Paragrafo/Capitolo 1.3 Punto b), Pag. 3 di 11.*

Si fa presente che il dato relativo al fatturato globale 2008 attualmente disponibile, è quello approvato dal CdA dello scrivente ma non ancora approvato dall'Assemblea dei Soci e quindi depositato. Si chiede pertanto se tale dato è da considerarsi dichiarabile o se, in alternativa, il periodo da considerare può essere il triennio 2005/2006/2007.

#### **R.40**

Qualora il fatturato globale 2008 non sia ancora stato depositato, il Fornitore dovrà fornire il fatturato del triennio 2005/2006/2007, oltre che indicare quello del 2008.

#### **D.41**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Tab.2 a Pag.12 di 38 e Gara-0901-Format-per-risposte-tecniche.xls*

Si chiede conferma che, nella tabella nel file format per risposte tecniche, foglio risposta tecnica backbone, la colonna "Percorso Alternativo Dettagliato" non deve essere compilata, in quanto non richiesto percorso alternativo per le tratte di backbone.

#### **R.41**

Si conferma che, nel foglio indicato "foglio risposta tecnica backbone", non è richiesta la compilazione della colonna "Percorso Alternativo Dettagliato".

#### **D.42**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Tab.5 a Pag.16 di 38 e Gara-0901-Format-per-risposte-tecniche.xls*

Nella tabella 5 si richiedono i tempi di intervento e ripristino per fibra ottica, distinguendo inoltre tra guasti bloccanti e guasti non bloccanti. Nel file format per risposte tecniche, fogli risposta tecnica backbone e accesso, va indicato il parametro TTR (time to repair) distinto tratta per tratta ma non tra guasti bloccanti e non bloccanti. Si chiede di chiarire la relazione tra i valori richiesti nelle due tabelle

#### **R.42**

Il TTR (time to repair) richiesto nei fogli risposta tecnica backbone e accesso è relativo ai guasti bloccanti. Il Fornitore dovrà compilare la Tabella 5 con i valori massimi assicurati per tutta la fornitura proposta, distinti per i casi di guasti bloccanti e non bloccanti

#### **D.43**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Par.3.3.2.1 - Pag 25 di 38.*

Si chiede di indicare se il requisito “90% sotto il marciapiede” in base al quale viene assegnato il relativo punteggio aggiuntivo di 1 punto, è riferito esclusivamente alle tratte urbane. Nel caso di risposta negativa, si chiede di indicare, se esistente, l’eventuale requisito sostitutivo.

#### **R.43**

Si specifica che il requisito “90% sotto il marciapiede” ha valenza su tutte le *tratte di accesso* e comporterà l’assegnazione di 1 punto aggiuntivo solo qualora soddisfatto, indipendentemente dal fatto che la tratta sia o meno urbana. Si presenta, infatti, anche la possibilità che il percorso per raggiungere una delle sedi GARR sia sprovvisto di marciapiede. In tal caso, la tratta non potrà soddisfare il requisito aggiuntivo e quindi il relativo punto aggiuntivo non sarà assegnato ad alcuna delle offerte.

#### **D.44**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Par.3.3.2.2 - Pag 26 di 38.*

Si chiede di specificare i criteri premianti nella valutazione del percorso fibra per i quali vengono assegnati fino a 5 punti.

#### **R.44**

Si specifica che sarà valutato in modo premiante un percorso della fibra ottimizzato e che presenti un’affidabilità intrinseca.

A titolo di esempio si specifica che un cavedio pubblico in prossimità di boschi è sfavorito rispetto ad un cavedio pubblico distante da boschi, in quanto il primo presenta una maggiore probabilità di incendio rispetto al secondo.

#### **D.45**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA - 0901 Par.2.3.*

Si richiede un chiarimento in merito alla necessità di dover rigenerare il segnale, in particolare se quest’ultimo debba essere rigenerato ogni 100 Km - 120 Km (pagina 10) o necessariamente ogni 120 Km (pagina 8).

#### **R.45**

Come indicato nel Capitolato Tecnico (Par. 2.4 - Pag. 10), GARR intende rigenerare il segnale ottico ogni volta che la distanza fisica fra due sedi eccede i 120 km (come ribadito a Pag 8 - Par. 2.3.1 e 2.3.2 del medesimo capitolato). Nel caso in cui la distanza fisica fra due sedi ecceda i 120 km, il Fornitore è quindi tenuto ad offrire siti di rigenerazione ogni 50-100 km, come richiesto nel Capitolato Tecnico (Par. 2.4 – Pag. 10).

Si ricorda, inoltre, che la distanza *media* tra due siti di rigenerazione (Tabella 1 – Par. 2.4 – Pag. 10) non deve eccedere i 70 km.

**D.46**

*Documento: Capitolato Tecnico di GARA – 0901 - Rack da utilizzare per ospitare gli apparati di rigenerazione.*

Al fine di individuare al meglio il rack da predisporre presso i siti di rigenerazione si richiede se questi debbano consentire l'accesso agli apparati solo frontalmente o anche posteriormente?.

**R.46**

Si rimanda alla Risposta 32 (**R.32**).