

Domanda n.1

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1603 Par. 3.4.1 - Tabella 5: Tipologia alimentazione elettrica PoP

PoP	Tipologia alimentazione elettrica
BA1	DC -48V (stazione di energia dedicata)
BO1	AC 220V
MI1	DC -48V
MI2	DC -48V
RM2	AC 220V

Tabella 5: Tipologia alimentazione elettrica nei PoP

Si chiede di confermare che gli eventuali adeguamenti dei quadri elettrici delle sale destinate all'installazione degli apparati trasmissivi, in termini di linee ed interruttori magnetotermici, non siano a carico del fornitore e che, pertanto, sarà il GARR a predisporli secondo quanto definito dal fornitore nell'ambito dell'Offerta Tecnica e del successivo Progetto Tecnico Esecutivo.

Risposta n.1

Si conferma che non è richiesto, a carico del Fornitore, alcun adeguamento dei quadri elettrici che fungono da punto di consegna dell'alimentazione e che sono già presenti nelle sale destinate alle installazioni. È invece a carico del Fornitore tutto quanto necessario a valle del suddetto punto di fornitura dell'energia.

Domanda n.2

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1603 Par. 3.4.1 pag. 18

"Nel PoP di RM2, il rack dove dovrà essere installata la sezione di adattamento è predisposto per un'alimentazione DC -48V a due linee indipendenti, erogate da un raddrizzatore all'interno del rack."

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1603 Par. 4.8 pag. 26

"R25 [vincolante] Si richiede la fornitura dei rack necessari all'installazione degli apparati di rete in ogni sito"

Come indicato nel requisito vincolante R25, si chiede di confermare che anche sul PoP di RM2 dovrà essere fornito un rack per l'installazione dei nuovi apparati e che, qualora questi ultimi fossero alimentati in DC, dovrà anche essere fornita la/e Stazione/i di Energia per la relativa conversione AC/DC.

Risposta n.2

Si conferma quanto indicato nel requisito R25 e quindi si richiede anche sul PoP di RM2 la fornitura del rack per l'installazione degli apparati e della relativa Stazione di Energia dimensionata per supportare un ulteriore 50% di potenza rispetto a quella necessaria alla realizzazione.

Domanda n.3

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1603 Par. 3.4.2 pag. 20

*"In tutti i PoP dove verranno installati gli apparati trasmissivi della soluzione proposta, dovrà essere fornito e installato quanto segue:
.....omissis"*

Si chiede di confermare che nei PoP GARR RM2 e BA1, dove non devono essere previsti nuovi apparati trasmissivi DTN-X, ma solo ampliamenti di quelli già in esercizio, non debba essere fornito e posato in opera il materiale di cablaggio client elencato nel citato paragrafo del capitolato tecnico.

Risposta n.3

La fornitura e la posa in opera del materiale per il cablaggio client richiesta per il PoP di RM2 è di Nr.2 cassette ottici estraibili da 1RU equipaggiati con 24 connettori LC duplex Single Mode. Un cassetto dovrà essere montato all'interno dei rack del nodo e l'altro all'interno del rack ODF GARR. L'installazione dovrà prevedere di intervallare tra il cassetto già installato e quello di nuova installazione un passacavo da 1 RU.

Non è invece richiesto cablaggio client aggiuntivo nel PoP di BA1.

Domanda n.4

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1603 Par. 3.4.2 pag. 19

"In particolare i collegamenti tra i rack degli apparati trasmissivi e il rack ODF, dovranno essere realizzati con nr. 2 cavi 48 fibre Single Mode (9/125) di tipo mini breakout con guaina LSZH, terminati su cassette ottici secondo quanto indicato in figura 3."

Si chiede di chiarire se, in alternativa all'utilizzo di nr. 2 cavi da 48 fibre Single Mode (9/125) di tipo mini breakout, sia possibile l'utilizzo di nr. 4 cavi da 24 fibre Single Mode di tipo mini breakout (ovvero 2 cavi per ciascuna coppia di cassette).

Risposta n.4

In alternativa all'utilizzo di un cavo mini breakout da 48 fibre Single Mode (9/125) è possibile fornire due cavi tipo mini breakout da 24 fibre Single Mode (9/125) ciascuna.

Domanda n.5

Documento: Capitolato Tecnico di GARA n. 1603 Par. 6.10.2 pag. 50

"In particolare la Procedura di Collaudo deve includere, per tutti i servizi configurati, almeno le seguenti misure di prestazione:

...omissis...

2. mediante strumentazione dedicata la misura del Bit Error Rate su 24 ore."

In relazione alla misura del BER da eseguirsi su 24 ore mediante strumentazione dedicata, si chiede di indicare le tratte e la tipologia di servizio client (100 o 10 GE) che saranno sottoposti al collaudo.

Risposta n.5

All'interno della procedura di collaudo è richiesta la misura di Bit Error Rate su 24 ore la quale dovrà essere eseguita su tutte le 5 tratte aliene solo sui circuiti client 100GE. Non è richiesto di effettuare analoghe misure per i client 10GE.

