

NP. 2014/16327 del 24/04/2014 ore 17.01
Mitt.: Sistemi Informativi e Tecnologie ...Ass.: Patrimonio e Servizi Tecnici
Class.: 1.4.6. Fasc.: 46 del 2014

Al Responsabile

Servizio patrimonio e Servizi Tecnici

SEDE

Oggetto: Fornitura apparati radio per interconnessione sedi afferenti al progetto RIS-PACS aziendale.

In relazione al progetto in oggetto e alla necessità di disporre di un collegamento a larga banda finalizzato alla trasmissione delle immagini con elevata capacità trasmissiva tra le principali sedi interessate, si rende necessario acquisire tre sistemi di connessione radio broadband con capacità fino a 1.4 Gbps operanti sulla frequenza libera dei 24 Ghz, come di seguito precisato.

L'obiettivo è rendere disponibile un link radio tra i PP.OO. Microcitemico - SS. Trinità e la Direzione Generale e tra la Casa della Salute di Quartu e il P.O. Microcitemico. La motivazione trae origine dal fatto che il P.O. Microcitemico, cui il P.O. Businco (attuale sede del nodo RISPACS) è direttamente collegato in fibra ottica, rappresenta il nodo dell'infrastruttura di rete in radiofrequenza direttamente interconnesso e visibile con la Direzione Generale, dove risiede il data center aziendale, che a sua volta risulta interconnesso e visibile con il P.O. SS. Trinità. Attualmente, i due PP.OO. sopra citati sono interconnessi al data center attraverso un link laser a 1 Gbps che, talvolta, presenta delle criticità di funzionamento a causa di disturbi ottici e/o atmosferici che si verificano in certi orari e periodi dell'anno determinando l'interruzione della connessione. Per quanto attiene, invece, la struttura di Quartu S. Elena che ospita la Casa della Salute, attualmente è interconnessa attraverso un link in radiofrequenza con un throughput nominale massimo di 108 Mbps, insufficiente per la trasmissione massiva di immagini.

L'infrastruttura richiesta consente di utilizzare gli apparati radio richiesti per garantire una costante e continua connettività tra i principali nodi interessati dalla trasmissione in tempo reale di immagini, anche in presenza di situazioni atmosferiche al limite, rendendo nel contempo riutilizzabili gli attuali apparati laser e radio in uso al fine di garantire una connessione di backup, con elevati livelli di affidabilità e throughput.

Le apparecchiature in questione previste, grazie ad un sistema di antenne splittate ed integrate in un unico chassis, sono rappresentate ciascuna da due unità a trasmissione wireless in radiofrequenza sulla banda libera dei 24 Ghz in grado di raggiungere un throughput complessivo pari a 1.4 Gbps in full duplex. Montate su staffe/pali su due punti di collimazione tra le due strutture interessate da ciascun link, sono interconnesse al Centro Stella della rispettiva infrastruttura di rete locale mediante specifica dorsale verticale in fibra ottica.

Si precisano di seguito le caratteristiche principali di quanto richiesto:

- Link radio operante sulla banda dei 24 Ghz;

Il presente allegato è composto di n° 2 fogli
di n° 2 pagine.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

- Throughput complessivo fino a 1.4 Gbps;
- Encryption 128-bit AES;
- Algoritmo di eliminazione della latenza nella trasmissione dei pacchetti;
- Range minimo fino a 13 Km;
- Interfaccia LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps);
- Staffe di montaggio e ogni altro accessorio necessario;
- Servizio di garanzia e assistenza.

La fornitura richiesta deve intendersi chiavi in mano e comprende l'allineamento, il collegamento e la configurazione delle unità nelle rispettive LAN, inclusi gli accessori necessari per l'alimentazione, secondo le indicazioni di questo Servizio e nel pieno rispetto delle policy di sicurezza attualmente attive al fine di garantire l'integrità dei dati oltre che la sicurezza degli accessi all'infrastruttura di rete locale e geografica.

Congiuntamente è necessaria la sottoscrizione di un servizio di assistenza e garanzia con sostituzione dell'hardware in loco entro 2 giorni lavorativi per un periodo pari a 24 mesi che, a far data dal collaudo, preveda la riparazione degli apparati e la risoluzione del problema al fine di limitare i tempi di fermo o disagi dovuti ad un eventuale guasto.

Si precisa che l'importo previsto per la fornitura chiavi in mano delle apparecchiature sopra precisate, comprensivo di tutte le attività di installazione e configurazione oltre che dell'assistenza biennale sopra citata (SLA 2NBD) per le tre coppie di apparati, pari a € 15.000,00 (quindicimila/00 euro) + IVA è ritenuto congruo.

A tal proposito, si allega il preventivo di cui al prot. 14/23 del 24.4.2014 redatto dall'impresa Arkys S.r.l., precisando che la stessa rappresenta un riferimento di assoluto rilievo nel campo del networking.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Servizio

Ing. Marco Galisai

