



**SARDEGNA
RICERCHE**

**Cod. 65_12
Fornitura di firewall, networking, pc**

FAQ 5 aggiornate al 21 febbraio 2013

Domanda n. 1

In riferimento al bando di gara "Lotto 2 - Fornitura e posa in opera di switch di campus, datacenter e apparati POE - CIG 4814289CF3", si chiede se per: *"almeno due contratti analoghi per forniture nel settore oggetto del lotto. Si precisa che sarà sufficiente perché siano considerati analoghi anche contratti aventi ad oggetto la sola fornitura e posa in opera di switch di layer 3"* (pag. 7 capitolato speciale d'appalto) si intende che gli importi dei due contratti deve essere uguale all'importo a base d'asta (€ 270.000,00) o ognuno dei due contratti deve avere almeno tale importo?

Risposta alla domanda n. 1

Nel bando di gara non è richiesto alcun fatturato. Inoltre non è richiesto uno specifico importo né con riferimento al singolo contratto analogo, né con riferimento ai contratti nel loro complesso.

L'art. 4, lettera A) del capitolato speciale d'appalto prevede che: "Per la partecipazione al **lotto 1**, al **lotto 2** e al **lotto 3** non sono previsti limiti di accesso connessi al fatturato aziendale e pertanto la capacità finanziaria ed economica dei soggetti concorrenti **non** dovrà essere attestata in fase di partecipazione".

Domanda n. 2

Con riferimento al lotto 3, sia nel capitolato che nella scheda tecnica compaiono prodotti per i quali non viene specificata la durata della garanzia: che periodo di copertura viene richiesto?

Risposta alla domanda n. 2

Laddove non diversamente specificato valgono sempre e comunque le garanzie previste per legge.

Domanda n. 3

Il Capitolato speciale d'appalto a pagina 4 (articolo 1) stabilisce che *"per la partecipazione al Lotto 1 e 2 è necessaria a pena di esclusione l'effettuazione del sopralluogo"*. L'allegato M-Attestato di sopralluogo riporta anche l'indicazione del Lotto 3. Si chiede se il sopralluogo è obbligatorio solo per i lotti n. 1 e 2?

Risposta alla domanda n. 3

Sì. Il sopralluogo è richiesto **esclusivamente** per i lotti 1 e 2.

Domanda n. 4

Il Capitolato speciale d'appalto a pagina 18, con riferimento al *Lotto 3 Fornitura di PC, Portatili, software e accessori*, nella scheda riepilogativa riporta: n. 20 portatili - n. 62 PC - N. 73 monitor mentre la Scheda tecnica Lotto 3, l'allegato L - Dichiarazione di offerta tecnica e l'allegato H - Offerta economica prevedono anche la fornitura di n. 4 stampanti di rete.

Si chiede se nel Lotto 3 è prevista la fornitura di n. 4 stampanti di rete.

Risposta alla domanda n. 4

Sì, come da scheda tecnica è richiesta **a pena di esclusione** la fornitura di n° 4 stampanti.

Domanda n. 5

Qualora l'operatore economico intenda partecipare a tutti e tre i lotti della procedura di gara, la cauzione provvisoria deve essere prodotta una per singolo lotto oppure è sufficiente un'unica cauzione provvisoria comprendente la somma dei tre lotti?

Risposta alla domanda n. 5

Se l'operatore intende partecipare a tutti e tre i lotti, è sufficiente un'unica cauzione provvisoria pari al due per cento (2%) dell'importo complessivo di tutti e tre i lotti.

Domanda n. 6

Con riferimento ai requisiti minimi essenziali richiesti, della scheda tecnica – lotto 2 "Fornitura e posa in opera di switch di Campus, Datacenter e apparati POE", si chiede di precisare se, per ogni switch, il numero corretto di porte da equipaggiare con Transceivers SR, destinate al collegamento tra switch di Campus Core e Data Center Core, sia 1 oppure 2.

Risposta alla domanda n. 6

E' richiesta la fornitura di 2 porte SR per apparato, di cui almeno 1 deve essere connessa al core di campus come schematizzato nella figura presente nella scheda tecnica.

Domanda n. 7

In riferimento al paragrafo 1.1.4 Caratteristiche minime essenziali richieste a pena di esclusione per singolo apparato di aggregazione del Campus, della scheda tecnica – lotto 2 “Fornitura e posa in opera di switch di Campus, Datacenter e apparati POE”, si chiede di precisare se le *Almeno 12 porte 1G Ethernet attive equipaggiate con transceiver SR (850 nm) per apparato dedicate ai link verso gli apparati di accesso del Campus* sono da intendersi equipaggiate da Transceivers SX e non SR come riportato nel capitolato.

Risposta alla domanda n. 7

Dovranno essere fornite almeno 12 interfacce attive ed equipaggiate di transceiver rispondenti allo standard IEEE 802.3z 1000Base-SX 850 nm per fibre multimodali.

Domanda n. 8

Con riferimento al paragrafo 1.2.3 gli apparati di accesso del Datacenter, della scheda tecnica – lotto 2 “Fornitura e posa in opera di switch di Campus, Datacenter e apparati POE”, si chiede di confermare se può essere considerato conforme e quindi alternativa valida l’utilizzo di un unico switch, per ogni armadio di accesso, che garantisca lo stesso numero di porte, le stesse caratteristiche di High Availability, Flessibilità, Affidabilità, Performance e Ingombro, di due switch in configurazione stacking/clustering, come richiesto da capitolato.

Risposta alla domanda n. 8

No, non può essere considerato conforme.

Domanda n. 9

Con riferimento al lotto 3, nella scheda tecnica sia dei PC che dei notebook è indicato come Sistema operativo: Windows® 7 Professional 64 Upgrade a Windows® 8 Professional 64 già installato comprensivo di CD. Si richiede se è possibile fornire e installare la licenza di Windows® 8 Professional 64 che prevede in caso di necessità il downgrade a Windows 7 professional 64 bit.

Risposta alla domanda n. 9

Sì, è consentito fornire Windows® 8 Professional 64 comprensivo di CD di installazione.

Domanda n. 10

Con riferimento al lotto 3, tra le caratteristiche premianti del notebook viene indicato il Masterizzatore Blu-ray comprensivo di software di masterizzazione; si richiede di specificare se si intende unità esterna.

Risposta alla domanda n. 10

Sì, è possibile fornire il Masterizzatore Blu-ray come unità esterna.

Domanda n. 11

Con riferimento al lotto 3, si fa presente che il modello indicato per i portatili sarebbe obsoleto e non esisterebbe un prodotto analogo, anche di altri produttori, che rispetti completamente tutte le specifiche minime richieste. Si richiede se è possibile modificare il peso e/o i pollici del monitor.

Risposta alla domanda n. 11

Il modello riportato nella scheda tecnica è solo indicativo; ciò che viene richiesto è l'aderenza del prodotto offerto alle specifiche minime. Tale rispondenza potrà essere ottenuta anche attraverso personalizzazioni di prodotti alternativi che, a seguito di tali personalizzazioni, potranno rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla scheda tecnica.

Domanda n. 12

Con riferimento alla Scheda Tecnica per il Lotto 2 e associate tabelle di valutazione presenti nel capitolato speciale d'appalto nonché nella tabella di valutazione presente nell'allegato L, si chiede se tutte le accezioni in cui si fa riferimento a porte Ethernet 1G SR debbano essere interpretate come porte Ethernet di tipo 1000Base-SX.

Risposta alla domanda n. 12

Sì, le porte 1G SR devono essere intese IEEE 802.3z 1000Base-SX 850 nm per fibre multimodali.

Domanda n. 13

Con riferimento alla tabella di Valutazione del Lotto 2, riportata nel Capitolato Speciale di Appalto, relativamente agli apparati di Core del campus, alla voce "*Minor consumo totale apparato, incluso interfacce ottiche*" si richiede come debba essere valutato il consumo degli apparati ai fini del calcolo della potenza assorbita. In particolare, si richiede se il consumo dichiarato debba essere relativo alla configurazione minima richiesta, alla configurazione proposta (inclusiva dell'eventuale numero aggiuntivo di porte proposte rispetto a quanto richiesto) oppure come consumo medio per porta 10 GbE fornita relativamente alla configurazione proposta.

Risposta alla domanda n. 13

Il valore fornito deve riferirsi alla configurazione minima atta a realizzare l'architettura descritta.

Domanda n. 14

Con riferimento alla tabella di Valutazione del Lotto 2 riportata nel Capitolato Speciale di Appalto, relativamente agli apparati di Aggregazione del campus, si chiede se per "*Numero di porte Ethernet 1G SR per apparato*" si intenda il numero di porte 1 GbE in fibra ottica complessivamente disponibili sull'apparato proposto oppure il numero delle stesse porte equipaggiate con moduli ottici SFP di tipo 1000Base-SX.

Risposta alla domanda n. 14

Si intende il numero di porte equipaggiate di transceiver 1000Base-SX attive utilizzabili senza bisogno di licenze software aggiuntive.

Domanda n. 15

Con riferimento alla tabella di Valutazione del Lotto 2 riportata nel Capitolato Speciale di Appalto, relativamente agli apparati di Aggregazione del campus, si chiede se per "*Numero di porte Ethernet 10G SR per apparato*" si intenda il numero di porte 10 GbE in fibra ottica complessivamente disponibili ed attive sull'apparato proposto oppure il numero delle stesse porte equipaggiate con moduli ottici SFP di tipo 10GBase-SR.

Risposta alla domanda n. 15

Si intende il numero di porte equipaggiate di transceiver 10GBase-SR attive utilizzabili senza bisogno di licenze software aggiuntive.

Domanda n. 16

Con riferimento alla tabella di Valutazione del Lotto 2, riportata nel Capitolato Speciale di Appalto, relativamente agli apparati di Accesso del Data Center, si chiede se per "*alimentazione ridondata (si o no)*" si intenda la possibilità di avere alimentazione ridondata a bordo dello switch oppure la fornitura di tale fonte di alimentazione di ridondanza aggiuntiva.

Risposta alla domanda n. 16

Si intende la fornitura dell'alimentatore ridondante o dispositivo atto a dare alimentazione ridondata dell'apparato.

Domanda n. 17

Con riferimento alla Scheda Tecnica del Lotto 2, relativamente agli apparati di Accesso del Data Center viene richiesto un collegamento verso gli apparati di Core del Data Center con *"...banda di almeno 4 Gbps per apparato di accesso"*. Si chiede se la condizione possa ritenersi soddisfatta prevedendo porte 10 GbE per i collegamenti di uplink verso il livello di Core del Data Center. In caso affermativo, si richiede inoltre se la fornitura di una porta 10 G equipaggiata con transceiver di tipo 10GBase-SR possa essere considerata come alternativa del requisito relativo alla fornitura di *"...almeno 4 porte Ethernet 1G equipaggiate con transceiver SR..."*.

Risposta alla domanda n. 17

Per gli apparati di Accesso del Data Center si possono proporre uplink a 10Gbit in sostituzione delle 4 porte 1000Base-SX equipaggiate con transceiver, purché ciascuno degli apparati di core del Data Center sia equipaggiato di un numero di porte atte a garantire il corretto funzionamento dell'architettura proposta.

Domanda n. 18

Con riferimento alla tabella di Valutazione del Lotto 2 riportata nel Capitolato Speciale di Appalto, relativamente agli apparati di Accesso del Data Center, si chiede se per la fornitura di porte 10 G di tipo SR possa essere considerata come migliorativa rispetto al requisito *"Numero di porte Ethernet 1000Base-SX per apparato (≥ 4)"*. In caso affermativo, si richiede di esplicitare come verrà effettuato il calcolo per mettere a confronto le porte di tipo 1G richieste con quelle di tipo 10 G fornite.

Risposta alla domanda n. 18

Per gli apparati di Accesso del Data Center non è previsto un punteggio specifico per miglieorie di questo tipo; resta fermo che per gli apparati di core è prevista la voce *"...numero di porte 10G Ethernet attive equipaggiate con transceiver SR (850 nm) 3 punti"*.

Domanda n. 19

Con riferimento alla tabella di Valutazione del Lotto 2, riportata nel Capitolato Speciale di Appalto, relativamente agli apparati di Accesso PoE+, si chiede se per rispondere positivamente al requisito *"alimentazione ridondata (si o no)"* sia sufficiente la possibilità di avere alimentazione ridondata a bordo dello switch.

Risposta alla domanda n. 19

Si intende la fornitura dell'alimentatore ridondante o dispositivo atto a dare alimentazione ridondata.

Domanda n. 20

Con riferimento alla Scheda Tecnica del Lotto 2, relativamente agli apparati di Accesso PoE+, si richiede di fornire, ove fosse disponibile, una stima di dettaglio della distribuzione degli switch all'interno dei vari armadi di piano, al fine di permettere il corretto dimensionamento delle parti fornite per la realizzazione dettagliata dell'architettura di accesso.

Risposta alla domanda n. 20

Non è possibile al momento fornire una stima di dettaglio, ma si tenga presente che gli apparati saranno collocati nello stesso armadio (42U) in cui sarà presente il cassetto ottico di fibre multimodali 62,5/125.

Domanda n. 21

Si richiede di specificare in quali modalità è prevista l'interconnessione tra la Sala CED e il Centro Stella, in termini di tipologia di fibra ottica (SM, MM), lunghezza stimata e quantità dei link. Si richiede inoltre di specificare se è prevista anche una dorsale in rame e, in tal caso, una stima di lunghezza e quantità di cavi.

Risposta alla domanda n. 21

La scheda tecnica prevede che gli uplink siano realizzati con transceiver 10GBase-SR su fibra multimodale. La distanza è di circa 150 metri.

Domanda n. 22

In riferimento al requisito di capacità tecnico-professionale per la partecipazione al lotto 2: *"almeno due contratti analoghi per forniture nel settore oggetto del lotto. Si precisa che sarà sufficiente perché siano considerati analoghi anche contratti aventi ad oggetto la sola fornitura e posa in opera di switch di layer 3"*; si richiede di precisare se il requisito stesso sia soddisfatto dalla presenza di un contratto di fornitura e posa in opera di switch di layer 3 e di un contratto di installation e commissioning di switch di layer 3.

Risposta alla domanda n. 22

Il capitolato speciale d'appalto prevede a chiare lettere che i due contratti analoghi siano **entrambi di fornitura e posa in opera.**