

Relazione dei costi presunti per l'acquisto di due Storage Area Network dell'Istituto di Informatica e Telematica

Al fine di giustificare l'importo di base della gara a ribasso per l'acquisto di due Storage Area Network dell'Istituto di Informatica e Telematica ho proceduto come segue:

- Analisi prezzo di acquisto dei due storage AMS2100 attualmente in uso allo IIT:
 - o Allegato 1: Fattura n. 292 del 3 ottobre 2011 (Acquisto iniziale coppia storage Hitachi AMS2100)
 - o Allegato 2: Proposta di acquisto espansione coppia storage Hitachi AMS2100 (confermato da fattura n. 220 del 30 luglio 2013)
 - o Allegato 3: Offerta rinnovo manutenzione per tre anni (2014-2017) della composizione finale coppia storage del 18 novembre 2014
 - o Allegato 4: Offerta rinnovo manutenzione per un anno della composizione finale coppia storage del 19 ottobre 2017
- Allegato 5: Analisi prezzo di acquisto switch Ruckus ICX7250-48-2X10G con accessori e licenze; fattura n. 213_FE del 30 novembre 2019

Descrizione	Prezzo iva esclusa
Prezzo di acquisto della coppia di storage AMS2100 risalente al 2011 (Allegato 1)	49740,00
Prezzo di acquisto della coppia di espansione degli storage AMS2100 risalente al 2013 (Allegato 2)	27860,00
Costo per un anno di manutenzione HW w SW (Allegato 4)	4740,00
Prezzo di acquisto switch Ruckus ICX7250-48-2X10G (Allegato 5)	1950,00
Prezzo licenze per due porte di uplink a 10G (Allegato 5)	372,00
Prezzo coppia SFP UBIQUITI U FIBER SINGLE-MODE MODULE 10G 2PACK (Allegato 5) (75,00 cadauno)	150,00
Multi switch ATS Riello (fonte Amazon.it) Ordine di grandezza del prezzo confermato anche da Abraham Gebreivot per acquisto dello stesso prodotto effettuato in precedenza	620,00

Alla luce dei prezzi sopra indicati e già sostenuti dall'IIT ho provato a computare un ipotetico importo considerando segue:

- per quanto riguarda la nuova coppia di storage nel capitolato tecnico si richiede uno spazio disco leggermente superiore con tecnologia più performante e un contratto di manutenzione HW e SW pari a 5 anni (Allegati 1, 2, 4);
- per quanto riguarda la coppia di switch di rete indicati nel capitolato tecnico si richiede che siano licenziate tutte le 8 porte di uplink in modo tale da poterle utilizzare tutte indistintamente con SFP a 10G in fibra. Inoltre si richiedono ulteriori 4 SFP a 10G in fibra

da installare sugli switch della rete IIT a cui andranno collegati i due switch oggetto della fornitura (Allegato 5);

- i prezzi delle bretelle in fibra sono stati estratti dalla fattura n. 213 del 3 ottobre 2019 (Allegato 5).

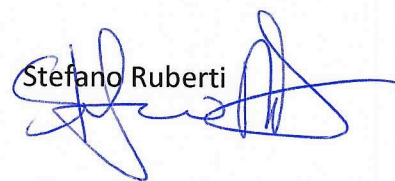
Computo prezzo base asta relativa al capitolato nuovi storage IIT

Descrizione	Prezzo iva esclusa
Prezzo di acquisto della coppia di storage AMS2100 risalente al 2011 con tre anni di manutenzione (Allegato 1)	49740,00
Prezzo di acquisto della coppia di espansione degli storage AMS2100 risalente al 2013 (Allegato 2)	27860,00
Costo per un anno di manutenzione HW w SW (Allegato 4) per due anni. Simulando così un costo totale storage con manutenzione di 5 anni totale	9480,00
Sub-totale	87080,00
Prezzo di acquisto switch Ruckus ICX7250-48-2X10G (Allegato 5)	1950,00
Prezzo licenze per due porte di uplink a 10G (Allegato 5) x 4 in modo da avere il prezzo per le otto porte di uplink	1488,00
Prezzo coppia SFP UBIQUITI U FIBER SINGLE-MODE MODULE 10G 2PACK (Allegato 5) (75,00 cadauno) x 4 in modo da avere il prezzo per le otto porte di uplink	600,00
Totale per singolo switch	4038,00
Totale per coppia di switch come richiesto da capitolato tecnico	8076,00
Multi switch ATS Riello (fonte Amazon.it) Ordine di grandezza del prezzo confermato anche da Abraham Gebreivot per acquisto dello stesso prodotto effettuato in precedenza	620,00
Ulteriori 4 SFP UBIQUITI U FIBER SINGLE-MODE MODULE 10G 2PACK (Allegato 5)	300,00
Num. 2 bretelle OM4 3mt. (Allegato 5)	17,20
Num. 8 bretelle OM4 5mt. (Allegato 5)	81,60
Num. 8 bretelle OM4 10mt. (Allegato 5)	115,20
Num. 2 bretelle OM4 25mt. (Allegato 5)	70,00
Totale stima costo apparati	96360,00

Ipotetica maggiorazione di prezzo per le considerazioni sopra citate: +15%	14454,00
Totale prezzo base asta	110814,00

Pisa, 31 agosto 2020

Stefano Ruberti



Ad uso interno. Riservata personale del Direttore IIT

Maurizio Martinelli