



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ESTRATTO DAL VERBALE
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
Martedì 29 gennaio 2019

Università degli Studi di Milano

Delibere CDA

93/2019 del 01/03/2019

Classif. 9.4



Il giorno 29 gennaio 2019 – alle ore 14.30 – presso una sala del Rettorato – via Festa del Perdono n. 3 – si è riunito il Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Milano.

Sono presenti:

Prof. Elio Franzini

Prof.ssa Maria Pia Abbracchio

Prof.ssa Claudia Storti

Prof. Stefano Simonetta

Prof. Francesco Blasi

Dott. Salvatore Bragantini

Dott.ssa Ursula Buchmeiser

Dott.ssa Silvia Panigone

Dott. Ing. Giovanni Romani

Sig. Guglielmo Mina

Sig. Manuel Tropenscovino

- Rettore – Presidente

- Prorettore Vicario e Prorettore con delega a Strategie e politiche per la ricerca

- Componente interno

- Componente interno

- Componente interno

- Componente esterno

- Componente esterno

- Componente esterno

- Componente esterno

- Rappresentante degli studenti

- Rappresentante degli studenti

Assistono alla seduta, fino al punto 5/06 all'o.d.g. i membri del Collegio dei Revisori dei Conti:

- dott. Francesco Petronio, Presidente;

- dott. Renato Cambursano, Componente;

- dott. Andrea Vassallo, Componente.

Partecipano alla seduta:

Dott. Roberto Conte, Direttore Generale facente funzioni - Segretario, assistito per le operazioni relative dalla dott.ssa Antonella Esposito e dalla dott.ssa Maria di Nardo.

Prof.ssa Antonella Baldi, Prorettore con delega all'Internazionalizzazione.

Prof.ssa Marina Brambilla, Prorettore con delega alla Programmazione e all'organizzazione dei servizi per la didattica, gli studenti e il personale.

Prof.ssa Maria Elisa D'Amico, Prorettore con delega a Legalità, trasparenza e parità di diritti.

Prof. Goffredo Haus, Prorettore con Delega a Innovazione digitale, servizi ICT, progetti strategici e speciali.

Prof.ssa Marina Carini, Prorettore con delega a Terza missione, territorio e attività culturali.

Prof.ssa Adriana Maggi, Prorettore con delega alla Valorizzazione e al trasferimento delle conoscenze.

Prof.ssa Marisa Porrini, Prorettore con delega alla Didattica.

...omissis...



11 - LAVORI, FORNITURE E SERVIZI.

...omissis...

11/02 - Fornitura degli apparati di rete per alcuni sedi della rete di Ateneo - Approvazione dell'esperimento della gara d'appalto (Divisione Telecomunicazioni, Direzione legale e Centrale acquisti).

Il Direttore Generale ricorda che la rete di Ateneo serve tutte le componenti dell'Università, trasporta dati voce e video su fibra ottica, è complessa per numero di apparati (circa 500 *switch*) per porte attivate (circa 16.000), e per gli oltre 1.800 *access point wi-fi*; inoltre comprende 76 sedi sul territorio e dispone di due accessi a GARR, rete nazionale della ricerca, e da qui a Internet.

Le scelte tecniche da effettuare

La centralità della rete di Ateneo richiede un aggiornamento programmatico, articolato ciclicamente, per la sostituzione degli apparati obsoleti ovvero privi delle eventuali nuove funzionalità rivolte agli utenti, garantendo loro la continuità di servizio.

Nel biennio 2017-2018 il progetto di rinnovamento della rete di Ateneo ha riguardato:

- le quattro sedi di dorsale (via Festa del Perdono, via Conservatorio, via Noto e via G. Colombo);
- l'integrazione delle sedi ex CIDIS (via S. Sofia, via Clericetti, via Plinio, via Bassini e via A. Sforza);
- l'attivazione delle sedi di via Celoria n. 18, del Campus di Lodi (lotti 1, 2 e 3), di via Canzio e di Cascina Codazza;
- l'aggiornamento tecnologico delle reti locali nelle sedi di via S. Antonio, dell'Ospedale San Paolo, di via Mangiagalli n. 25, di via Botticelli n. 23, di via Conservatorio n. 7, di via Celoria n. 2, di via Mercalli n. 21 e di via Noto nn. 6-8.

In quest'ottica di miglioramento, nel 2019 è necessario intervenire sull'obsolescenza degli apparati di *edge* di alcune sedi, in particolare di via S. Barnaba n. 8 e via Passione n. 13, e sul completamento di via Mercalli n. 21 e via Celoria n. 2.

Nel 2019 è necessario inoltre intervenire su una parte degli apparati attivi del servizio *wi-fi*, ormai in *end of maintenance*, ed estendere tale servizio in tutti gli spazi ad oggi non coperti o con copertura limitata, o in cui il rifacimento della rete cablata, obsoleta, comporterebbe oneri elevatissimi a causa delle condizioni infrastrutturali. Le sedi interessate risultano essere le seguenti:

1. via Saldini n. 50- Dipartimento di Matematica (completamento);
2. aule presso il Policlinico;
3. aule presso l'Ospedale San Giuseppe;
4. aule del Dipartimento di Fisica e spazi esterni allo stesso;
5. via Mangiagalli n. 31;
6. via Celoria n. 26 (parziale);
7. Polo di Lodi-Lotto 2;
8. Sedi varie (aggiornamenti tecnologici).

Valutazioni di ordine procedurale

Il Direttore Generale fa presente che la Divisione Telecomunicazioni ha progettato gli interventi sopra esposti individuando le tipologie degli apparati, le configurazioni, le quantità e i relativi pacchetti manutentivi; si tratta, quindi, di una mera fornitura delle componenti tecnologiche e manutentive, che verranno inoltre configurate, installate, collaudate e operativamente mantenute dal personale tecnico.

La tecnologia utilizzata per tutta la rete di Ateneo è quella del costruttore Extreme Networks e ciò permette la completa standardizzazione di tutte le sedi in termini di funzionalità di base e avanzate e il consolidarsi di professionalità interne per la progettazione, l'implementazione, la gestione e il riuso degli apparati, intercambiabili all'interno di ciascuna sede e tra sedi differenti, con minori costi di manutenzione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

È quindi opportuno utilizzare apparati Extreme Networks per l'aggiornamento tecnologico, al fine di garantire la completa compatibilità con il resto degli apparati attualmente installati e con l'unica piattaforma di gestione della rete.

In particolare:

- la soluzione Fabric Extreme consente di automatizzare la distribuzione dei servizi all'interno dell'intera rete di Ateneo e la creazione dei servizi; l'assegnazione alle porte/apparati potrà avvenire agendo direttamente sul sistema di management XMC (Extreme Management Center), già in possesso dell'Ateneo, e l'attuale parco apparati (LAN e *wifi*) è pronto all'integrazione; inoltre la soluzione realizza la sicurezza intrinseca della rete MAC-SEC, segmentazione servizi e autenticazione all'accesso, e la piattaforma di gestione interopera con le infrastrutture di sicurezza tradizionali (firewall, IDS/IPS, SIEM);
- è possibile ampliare a tutta la rete di Ateneo la visibilità delle applicazioni fino al livello 7, il che consente di conoscere con esattezza come fluisce il traffico in rete e dunque aumentare la sicurezza fino al livello applicativo; l'automatizzazione coinvolge tutti gli elementi di rete, quali apparati di LAN, *wi-fi*, di accesso (telecamere, PC, personal devices, telefoni IP ..) e, quindi, la funzionalità di Zero Touch e *auto provisioning* di utenti e dispositivi consentirà di ridurre drasticamente i tempi di risposta alle segnalazioni degli utenti e per la sostituzione di apparati guasti;
- la nuova funzionalità di Network Assisted Security è in grado di monitorare il comportamento delle periferiche di rete – IoT comprese – e, tramite algoritmi di AI, impara i comportamenti tipici e crea delle *baseline* di comportamento: ogni elemento della rete che si discosterà dalla *baseline* verrà identificato e si potranno prendere le opportune contromisure;
- per quanto riguarda il *wi-fi*, sono disponibili dispositivi conformi ai nuovi standard IEEE 802.11x che consentono maggiori velocità e gestiscono un maggior numero di utenti per *access point*;
- è possibile gestire un maggiore carico di *device* per AP con maggiore disponibilità di banda.

La convenzione CONSIP "Reti Locali 6" attualmente in vigore non comprende la tecnologia di Extreme Networks e dunque offre tecnologie infungibili per la rete di Ateneo.

Risulta opportuno, pertanto, avviare il processo di acquisizione degli apparati di rete in parola mediante l'esperimento di una gara d'appalto di rilevanza comunitaria, per un importo complessivo che ammonta a € 587.000,00, IVA esclusa.

Criterio di aggiudicazione

In considerazione della natura dei beni oggetto delle singole procedure, dotati di caratteristiche standardizzate specificate nel dettaglio nei documenti di gara, l'aggiudicazione avverrà ricorrendo al criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4 lettera b), del D.lgs. n. 50/2016.

Tale criterio si concretizza in un ribasso unico sull'importo posto dall'Amministrazione a base di gara.

Requisiti di partecipazione

Saranno ammessi a partecipare alla gara tutti i soggetti in possesso dei seguenti requisiti minimi, previsti dal bando.

Idoneità professionale:

1. non trovarsi in alcuna delle situazioni che precludono la partecipazione alle gare ai sensi dell'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016;
2. iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali, ovvero, se si tratta di impresa straniera con sede legale nell'ambito dei paesi dell'Unione Europea, iscrizione secondo le modalità previste dallo Stato di residenza del concorrente;
3. possesso della certificazione di sistema di gestione qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001, afferente alle attività oggetto della gara, o altra certificazione equivalente.

Capacità economica e finanziaria – Capacità tecnica:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

4. referenza bancaria rilasciata da almeno due Istituti di credito;
5. dichiarazione di aver eseguito forniture di apparati di rete, negli ultimi tre esercizi (2016-2017-2018), per un importo pari o superiore a € 600.000,00, IVA esclusa.

Valutazione dei rischi da interferenza

Il Direttore Generale ricorda che, ai sensi del D.lgs. n. 81/2008 (Attuazione dell'art. 1 della Legge n. 123/2007 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), sussiste per l'Amministrazione l'obbligo di predisporre il documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI) in relazione solo alle operazioni di consegna degli apparati, e fa presente che gli oneri della sicurezza per rischi da interferenza sono stati quantificati pari a zero, in quanto gli accorgimenti tecnici per scongiurare tali rischi non comportano alcuna spesa.

Quadro economico

La base d'asta è stata calcolata applicando al listino di riferimento uno sconto medio del 50% e pertanto il quadro economico degli oneri, come richiesto dal D.lgs. n. 50/2016 e dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), è il seguente:

Importo apparati	€ 465.000,00
IVA 22%	€ 102.300,00
Importo acquisto licenze software	€ 22.000,00
IVA 22%	€ 4.840,00
Importo pacchetti manutentivi 2019	€ 100.000,00
IVA 22%	€ 22.000,00
Contributo ANAC	€ 375,00
Totale	€ 716.515,00

La base d'asta ammonta pertanto a € 587.000,00, oltre IVA, al netto del contributo da versare all'ANAC ai sensi di legge.

Il Consiglio di amministrazione, udito quanto esposto dal Direttore Generale, all'unanimità
delibera

di autorizzare l'esperimento di una procedura d'appalto di rilevanza comunitaria per la fornitura di apparati di rete e dei relativi pacchetti manutentivi, alle condizioni e per le sedi dell'Ateneo indicate in premessa.

La spesa complessiva, pari a € 716.515,00, IVA inclusa, graverà sul bilancio universitario sulla base del seguente quadro economico:

- € 567.300,00, IVA inclusa, CO.01.01.02.03.03 (Apparati TLC), codice SIOPE U7315, CdR 2003000, esercizio 2019;
- € 26.840,00, IVA inclusa, CO.01.01.01.02.04 (Acquisto licenze d'uso sw applicativo a tempo indeterminato), codice SIOPE U7325, CdR 2003000, esercizio 2019;
- € 122.000,00, IVA inclusa, CO.04.07.02.10.02 (Manutenzione ordinaria e riparazione apparati TLC), codice SIOPE U2460, CdR 2003000 esercizio 2019;
- € 375,00, per il contributo da versare all'ANAC ai sensi di legge, CO.04.07.02.20.03 (Pubblicazione bandi), codice SIOPE U2230, CdR 2003000, esercizio 2019.

Le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs n. 50/2016, saranno svolte dalla dott.ssa Fabrizia Morasso, Capo Settore Gare della Direzione legale e Centrale acquisti.

Le funzioni di Direttore dell'esecuzione del contratto saranno svolte dalla dott.ssa Paola Formai Dirigente responsabile della Divisione Telecomunicazioni.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

...omissis...

Esaurita la trattazione dell'o.d.g., il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 18.10.

IL SEGRETARIO
(Dott. Roberto Conte)

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'C' followed by a horizontal line.

IL PRESIDENTE
(Prof. Elio Franzini)

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'F' followed by a horizontal line.