



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## Consiglio di Amministrazione del 20 giugno 2023

### Patrimonio, Beni mobili e immobili, Servizi, Sicurezza, Edilizia e Infrastrutture

**Deliberazione n. 324/2023/CdA** Indizione di una procedura aperta avente ad oggetto l'utilizzo in locazione delle fibre ottiche delle dorsali di Campus ed autorizzazione alla proroga, ex art 97 della Costituzione, dei contratti di servizio in essere.

UOR Proponente: AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Componente	Nome e Cognome	VOTO				
		F	C	A	Ass	Nc
Rettrice	Giovanna Iannantuoni	X				
Componente interno	Bonaria Biancu	X				
Componente interno	Elisabetta Biffi	X				
Componente interno	Carlo Ferrarese	X				
Componente interno	Marina Lotti	X				
Componente interno	Lucia Visconti Parisio	X				
Componente esterno	Nicolò Dubini	X				
Componente esterno	Giuliano Busetto	X				
Componente esterno	Raffaele Liberali				X	
Rappresentante degli Studenti	Luca William Biffi	X				
Rappresentante degli Studenti	Barbara Morandi	X				

**Legenda:** (F - Favorevole) - (C - Contrario) - (A - Astenuto) - (Ass - Assente) - (Nc - Non convocato)

#### Presidente

La Magnifica Rettrice  
Prof.ssa Giovanna Iannantuoni

#### Segretario

Il Direttore Generale  
Dott. Cristiano Nicoletti  
assistito per le operazioni relative alla verbalizzazione  
dalla Dott.ssa Emanuela Mazzotta

#### Assistono alla seduta:

Prof. Marco Emilio Orlandi

Pro-Rettore Vicario

Dott. Alberto Avoli

Presidente Collegio Revisori dei Conti

\*\*\*

La Rettrice illustra l'argomento in oggetto e ricorda che la connettività di rete di Ateneo è garantita da un sistema di percorsi in fibra ottica che collegano le sedi universitarie su percorsi multipli, realizzati tra il 1997 e i primi anni 2000; a completamento dell'infrastruttura sono attivi anche contratti di servizio per collegamenti a minore larghezza di banda, come da allegato alla presente deliberazione di cui costituisce parte integrante (ALLEGATO A alla deliberazione n. 323/2023/CdA).

Detti collegamenti furono realizzati utilizzando fibra ottica monomodale secondo lo standard ITU-T G652.B 10-2000, ora in obsolescenza in favore dei recenti standard ITU-T G652.D 11-2016/G655 11-2009/G657.A1/G657.A2 11-2016.

Le connessioni con il Campus di Monza, con la nuova sede di Bergamo (presso ASST PG XXIII) e con la

## Consiglio di Amministrazione del 20 giugno 2023

rete nazionale sono affidate, per necessità di alta disponibilità nell'integrazione con le reti della ricerca, al consorzio interuniversitario GARR.

La vita media dei cavi ottici (20 anni), che comporta il deterioramento delle prestazioni fisiche della fibra, e le aumentate esigenze, in termini di velocità e affidabilità (si pensi anche solo all'impatto sulle reti dei servizi di *cloud computing* sempre più esigenti per le grosse moli di dati da trasportare), delle reti moderne rendono necessaria la sostituzione della gran parte dei collegamenti e l'attivazione di nuovi percorsi per collegare le nuove sedi universitarie e le nuove residenze studentesche.

Il continuo aumento dei guasti dovuti a interferenze per attività di scavo nelle tratte su suolo pubblico determina la necessità di dotarsi di garanzie più stringenti in termini di Service Level Agreement (SLA) e nei tempi di intervento per la riparazione.

E' opportuno acquisire in locazione nuove tratte di fibra ottica spenta che verranno "illuminate" dagli apparati ottici di Ateneo senza mediazione del *carrier* onde poter uniformare alle politiche di rete di Ateneo le sedi di recente attivazione e, contestualmente, realizzare i collegamenti alle nuove sedi universitarie (U10, U19, U29, U72) cui realizzazione e, quindi, la contrattualizzazione avverrà alla data di consegna delle sedi.

Nell'offerta Consip, in particolare all'interno del Contratto Quadro SPC2 Connettività (per altro attivo in proroga) non sono previsti né il *lease* di fibra spenta né la connettività di tipo "L2 switched" (cioè semplice canale diretto a livello di trasporto), tipologie necessarie per consentire l'utilizzo del protocollo standard MPLS sul quale è basata la tecnologia di rete di Ateneo.

L'esigenza dell'Ateneo consiste in un servizio di trasporto su fibra ottica che estenda la connettività Ethernet a livello geografico per le sedi periferiche, onde permettere l'utilizzo di servizi e protocolli per l'ingegnerizzazione del traffico tra queste sedi e il Campus di Milano.

Il numero dei collegamenti oggetto della gara d'appalto è 21 e coinvolge 15 edifici universitari dell'area milanese.

Per ogni collegamento saranno richiesti specifici livelli di affidabilità del servizio, percorsi in alta disponibilità (ridondati su cammini differenziati) e meccanismi di SLA (Service Level Agreement).

Il collegamento U7-U78 (Faedo Valtellino) sarà oggetto di adesione alla futura convenzione Consip SPC3 Connettività, per ragioni di economicità, in quanto la distanza della sede richiederebbe costi eccessivi.

Si rileva la non disponibilità di convenzioni e/o accordi quadro Consip che soddisfino le esigenze tecniche richieste.

Il modello contrattuale preferibile, per ragioni di economicità e di garanzie sul livello di servizio, nonché in base all'offerta disponibile sul mercato, è quello della locazione su base decennale.

La base d'asta è stimata in € 1.200.000,00 (IVA 22% esclusa), così composta: € 120.000,00 (10% del totale, IVA 22% esclusa) *una tantum* per costi di attivazione ed € 108.000,00 (IVA 22% esclusa) di canone annuo pari a partire dalla data di attivazione del servizio, per un totale di € 1.464.000,00 (IVA 22% esclusa).

La procedura di scelta del contraente prevista è la procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016.

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. n. 50/2016. Il punteggio massimo, posto uguale a 100,00, verrà ripartito nelle due seguenti categorie:

A) qualità del servizio (OFFERTA TECNICA): punteggio massimo 70,00/100,00;

**Consiglio di Amministrazione del 20 giugno 2023**

B) prezzo offerto (OFFERTA ECONOMICA): punteggio massimo 30,00/100,00.

I punteggi saranno assegnati secondo i criteri che verranno dettagliatamente definiti nel Disciplinare di Gara.

E' necessario prorogare, nelle more della nuova gara, i contratti attualmente in corso e allinearne le scadenze (Contratto protocollo 38459/18 del 13/06/2018 CIG 7283088259 con scadenza il 21/09/2023 relativo ai collegamenti di rete di tipo L2VPN MPLS per le seguenti tratte U7-U16, U7-U42, U7-U14, U7-U62 e U7-U92 e contratto discendente da Accordo Quadro SPC2 Id 1367 protocollo 38101/2017 del 23/06/2017 con scadenza 23/05/2023, prorogato da Consip fino al 31/12/2023 e relativo ai collegamenti di rete di tipo L3VPN MPLS per le seguenti tratte U7-U27, U7-U36 e U7-U78).

Considerati le tempistiche per la preparazione degli atti di gara, le valutazioni delle offerte tecniche, i controlli post gara e la difficoltà degli operatori nello stimare i tempi di approvvigionamento per l'attuale periodo congiunturale, si reputa necessario prorogare i contratti fino a settembre 2024 per un importo mensile di € 10.605,70 (iva 22% esclusa) pari a € 12.939,00 (IVA 22% inclusa) per un totale complessivo, fino a settembre 2024, di € 123.693,00 (iva 22% esclusa) per un totale di € 150.906,00 (Iva 22% inclusa).

Il Dirigente, Capo Area Infrastrutture e Approvvigionamenti, Arch. Anna Maria Maggiore, attesta la regolarità tecnica del presente provvedimento.

Il Dirigente dell'Area Risorse Finanziarie e Bilancio valuta e certifica la capienza a bilancio indicando la voce contabile e l'anno di riferimento, di cui al piano economico in calce alla presente.

La Commissione Infrastrutture, Approvvigionamenti, Bilancio e Patrimonio nella seduta del 14/06/2023 ha espresso parere favorevole.

Al termine della discussione, **il Consiglio di Amministrazione, unanime, delibera di approvare**

- l'indizione di una procedura aperta ex art 60 d.lgs. 50/16 per l'affidamento del servizio di locazione delle fibre ottiche delle dorsali di Campus per la durata di 10 (dieci) anni ed un importo di €1.200.000,00 (oltre iva), oltre quinto d'obbligo ex art. 106 c. 12 del D.Lgs. 50/2016 per un importo di ulteriori € 240.000,00 (oltre iva), per complessivi € 1.440.000,00 (oltre iva), pari ad € **1.756.800,00** (iva inclusa), dando mandato al Dirigente competente di nominare la commissione giudicatrice e adottare tutti gli atti conseguenti e successivi;
- le conseguenti modifiche al programma biennale dei beni e dei servizi (2023-2024) e il relativo elenco annuale 2023, approvato con delibera 126/2023/Cda nella seduta del 21/03/2023;
- la proroga ex art 97 Cost. del contratto protocollo 38101/2017 CIG 7119283A2D e del contratto protocollo 38459/2018 CIG 7283088259 fino al termine delle operazioni della gara per il nuovo servizio di locazione dei collegamenti in fibra ottica (indicativamente sino a settembre 2024, il tutto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per la stazione appaltante per un importo complessivo di € 123.693,00 (IVA 22% esclusa), dando atto che il quadro economico è il seguente e che la spesa graverà sulle seguenti voci contabili, per i rispettivi anni finanziari di riferimento 2024 – 2033:

## Consiglio di Amministrazione del 20 giugno 2023

Descrizione	Importo base d'asta (IVA esclusa)	Importo base d'asta (IVA inclusa)	Dati bilancio a valere sugli esercizi finanziari di competenza
Locazione collegamenti in fibra ottica	€ 1.200.000,00	€ 1.464.000,00	S28 - CA.C.02.08.02.14
Quinto d'obbligo (art. 106, c.12, D.Lgs.50/2016)	€ 240.000,00	€ 292.800,00	S28 - CA.C.02.08.02.14
Accantonamento per incentivi (2%)		€ 24.000,00 (compresi oneri previdenziali e assistenziali)	Fondo di competenza ex art. 113, commi 2 e 5-bis D.lgs. 50/2016
Contributo ANAC Delibera 830 del 21/12/2021		€ 660,00 (non soggetta ad IVA)	CA.C.05.08.04.01
Pubblicità legale (indizione e aggiudicazione su GURI e quotidiani) [solo anticipati e successivamente recuperati dall'aggiudicatario ex art. 5, c.2, del decreto 2-12-2016 Mit]		€ 6.000,00	CA.C.02.08.02.02 - Pubblicità obbligatoria
Proroghe contratto protocollo 38101/2017 CIG 7119283A2D e del contratto protocollo 38459/2018 CIG 7283088259	€ 123.693,00	€ 150.906,00	S28 - CA.C.02.08.02.14
<b>TOTALE</b>		<b>€ 1.938.366,00</b>	

\*\*\*

**La presente delibera è letta e approvata seduta stante.**

\*\*\*

IL SEGRETARIO  
**Dott. Cristiano Nicoletti**

IL PRESIDENTE  
**Prof.ssa Giovanna Iannantuoni**

*Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82/05*