

## ALLEGATO A CAPITOLATO TECNICO

Procedura aperta per il servizio di connettività della rete  
metropolitana universitaria (MAN) a favore  
dell'Università degli Studi di Siena

CIG 65242995DA

Il Responsabile tecnico  
Dr. Umberto Ciocca

Il Responsabile del  
Procedimento  
Dr. Fabio Semplici

Revisione: I	Oggetto: capitolato	Data creazione: 29/06/2015
	OwnCloud/MAN	Data aggiornamento: 14/10/2015



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

## **Articolo 1**

### **Oggetto dell'appalto**

1. Oggetto dell'appalto è la realizzazione di un servizio di connettività dati *Layer 2* finalizzato al trasporto di traffico dati e voce tra le sedi universitarie indicate nell'articolo 5 "Sedi interessate dall'intervento". Il servizio comprende altresì il supporto, la garanzia e la manutenzione con intervento *on site* entro il giorno lavorativo successivo alla segnalazione di guasto.
2. Nello specifico la rete dovrà essere capace di fornire il trasporto per le seguenti tipologie di servizio:
  - DATI, con connessioni esclusivamente in fibra ottica e banda trasmissiva pari a 10 Gb/sec per ognuna delle due connessioni richieste (con interfacce di accesso alla rete di tipo 10 Gigabit Ethernet in fibra ottica) nella sede del Rettorato e connessioni esclusivamente in fibra ottica e banda trasmissiva pari a 1 Gb/sec per ognuna delle due connessioni richieste (con interfacce di accesso di tipo Gigabit Ethernet 1000BASE-SX) nelle altre sedi;
  - FONIA, con interfacce distinte da quelle DATI, in grado di interconnettere i centralini PBX esistenti e con una banda trasmissiva di almeno 10 Mb/sec. Ciascuna sede che necessita del servizio FONIA (vedi tabella n° 1 del presente capitolato tecnico) è servita da centrali telefoniche (LIM) di marca Ericsson modello MD110 Consono in release BC11 (VERSION: CXP1010015/5/BC11SP13/R3A). Nella sede Master sono presenti 4 LIM (LIM 1, LIM 2, LIM 3, LIM 14). I primi due hanno interfaccia E1/G703 con apparato di trasporto TDM over IP di raccordo con gli altri 7 LIM collegati in fibra ottica. I LIM 3 e 14 non necessitano per le nostre esigenze, di interfacce e di apparati di trasporto TDM over IP, in quanto utilizzati per altri servizi.
3. Nel caso in cui dovessero essere necessarie, per la realizzazione del servizio oggetto dell'appalto, opere murarie o similari, queste saranno a totale carico dell'Operatore economico aggiudicatario e nessun onere addizionale potrà essere a carico dell'Università degli Studi di Siena.

## **Articolo 2**

### **Servizi non ricompresi nell'appalto**

1. Non rientra nell'oggetto dell'appalto la gestione del *Layer 3* (livello IP) che sarà attuata dagli apparati di *routing* già in possesso dell'Università degli Studi di Siena.

## **Articolo 3**

### **Prestazioni a carico dell'aggiudicatario**

1. L'Operatore aggiudicatario dovrà provvedere a:
  - fornire ed installare pannelli di attestazione necessari per l'installazione della nuova attrezzatura, mantenendo attiva la preesistente;
  - fornire ed installare le apparecchiature di *Layer 2* necessarie per l'interconnessione con la Rete di Ateneo esistente;
  - fornire ed installare quanto necessario per l'interconnessione degli apparati dati;
  - fornire, installare e configurare quanto necessario all'interconnessione dei PBX esistenti, compresi gli apparati di interfacciamento, in tutte le sedi interessate dall'intervento;
  - riconfigurare i PBX esistenti, qualora fosse necessario per garantire almeno lo stesso livello di servizio e funzionalità dell'attuale sistema telefonico;



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

- effettuare tutte le verifiche di funzionalità sull'impianto realizzato;
- fornire e realizzare tutto quanto necessario per la corretta messa in opera secondo la regola dell'arte di quanto oggetto di questo capitolato;
- fornire documentazione sulle tecnologie utilizzate e relativi schemi delle connessioni;

#### **Articolo 4**

##### **Materiali e licenze d'uso**

1. Tutti i materiali forniti dovranno avere marcatura "CE" ed essere certificati con il marchio di qualità IMQ o equivalente; dovranno inoltre rispondere alle Normative CEI, ove esistenti. Inoltre i materiali da impiegare dovranno rispettare le leggi ed i regolamenti ufficiali in materia. In mancanza di norme specifiche dovranno essere utilizzati i materiali della migliore qualità in rapporto alle funzioni da svolgere, documentandone la sicurezza d'uso.

2. L'Operatore aggiudicatario si impegna a fornire licenze *software* originali rilasciate per l'Università degli Studi di Siena dai produttori di riferimento, apparati idonei allo scopo e non contraffatti, rigenerati o di provenienza illegale (o di fonti non autorizzate) che non necessitino, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti *hardware* e/o *software* o comunque modifiche che comportino un aggravio economico per l'Ateneo. Le attività di configurazione sono incluse nella fornitura del servizio oggetto dell'appalto.

#### **Articolo 5**

##### **Sedi interessate dall'intervento**

1. Nella seguente tabella 1 vengono elencate le sedi interessate dall'intervento, l'eventuale presenza di ridondanza della connettività DATI e l'eventuale presenza del servizio FONIA:

N.B.: nelle sedi in cui viene indicato SI nella colonna "Ridondanza traffico dati" si richiede la presenza ridondanza attiva-attiva della connessione (le due connessioni dovranno avere le stesse caratteristiche).

**TABELLA 1**

<b>SEDI</b>	<b>Ridondanza traffico DATI</b>	<b>Servizio FONIA</b>
Rettorato	SI	SI
Complesso S. Niccolò	SI	SI
Complesso Laterino	SI	SI
Policlinico le Scotte	SI	SI
Pian dei Mantellini	SI	SI
Complesso S. Miniato	SI	SI
Complesso Via Mattioli	SI	SI
Complesso S. Francesco	SI	SI
Lettere - Via Fieravecchia	SI	SI
Collegio S. Chiara	SI	SI



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

SEDI	Ridondanza traffico DATI	Servizio FONIA
Via della Diana	SI	SI
Arezzo – Complesso Pionta	NO	NO
Grosseto – Via Ginori	NO	NO
S. Giovanni Valdarno	NO	NO
Certosa di Pontignano	NO	NO

2. In ogni sede è presente un locale tecnico già adibito ad ospitare le attrezzature dell'attuale Rete di Ateneo. Tali locali ospiteranno anche le apparecchiature di rete oggetto del presente appalto, a meno di esigenze particolari che in ogni caso dovranno essere risolte dall'Operatore aggiudicatario senza alcun ulteriore aggravio economico per l'Ateneo.

### **Articolo 6**

#### **Attivazione del servizio e collaudo**

1. Il servizio dovrà essere attivato al massimo entro 3 mesi dalla sottoscrizione del contratto.
2. Una volta terminate le operazioni necessarie all'attivazione del servizio, il referente tecnico dell'aggiudicatario unitamente al direttore esecutivo del contratto dovranno redigere apposito verbale di collaudo.

### **Articolo 7**

#### **Durata dell'appalto**

1. L'appalto avrà una durata di tre anni decorrenti dalla sottoscrizione del contratto. In caso di soddisfazione dell'Università, di persistenza dell'esigenza dell'acquisizione e della necessaria disponibilità economica, il contratto potrà essere rinnovato altre due volte, ciascuna per tre anni.

### **Articolo 8**

#### **Personale**

1. L'Operatore aggiudicatario dovrà provvedere all'effettivo assolvimento dei servizi affidati con personale idoneo di comprovata professionalità e adeguatamente formato sulle misure di prevenzione dei rischi per la salute e la sicurezza.
2. Il personale dell'Operatore aggiudicatario impiegato nell'esecuzione della prestazione in oggetto dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.
3. La Ditta dovrà indicare un referente che dovrà essere reperibile per tutta la durata dell'appalto.

### **Articolo 9**

#### **Facoltà della stazione appaltante**

1. È facoltà dell'Università variare gli edifici su cui deve essere espletato il servizio, previo accordo con l'Operatore aggiudicatario e a condizioni coerenti con l'offerta presentata da quest'ultimo.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

## **Articolo 10**

### **Adempimenti sulla tutela della salute e della sicurezza**

1. L'Operatore aggiudicatario dovrà attenersi a tutte le prescrizioni derivanti dalla normativa nazionale, europea, tecnica e scientifica sulla tutela della salute e della sicurezza.
2. L'Operatore aggiudicatario dovrà altresì attenersi scrupolosamente a quanto indicato nel documento di valutazione dei rischi interferenti (allegato C) che sarà oggetto di dinamico aggiornamento, anche in considerazione dei rischi specifici propri che l'Operatore stesso sarà tenuto a comunicare all'Università non appena avrà ricevuto comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione, e, comunque prima dell'avvio delle lavorazioni.

## **Articolo 11**

### **Pagamenti**

1. Gli importi dovuti dall'Università di Siena saranno corrisposti a cadenza bimestrale in seguito alla verifica del servizio effettivamente espletato.
2. Considerati gli adempimenti a cui è tenuta l'università per le rendicontazioni contabili, il pagamento delle somme avverrà entro 60 giorni dall'accettazione della fattura elettronica.
3. Il codice univo ufficio (IPA) da indicare nella fattura elettronica è FNLDV0.
4. I pagamenti saranno effettuati con modalità tracciabili ai sensi dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i., con accredito sul conto corrente bancario/postale che sarà indicato dall'Operatore aggiudicatario. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale costituisce, ai sensi dell'art. 3, co. 9 bis della Legge 136/10 e s.m.i., causa di risoluzione del contratto.

## **Articolo 12**

### **Cessione del contratto e subappalto**

1. L'Operatore aggiudicatario non potrà cedere in nessun caso il contratto a terzi, in qualunque modo sia effettuata la cessione. In caso di inadempimento da parte dell'Operatore economico al divieto riportato nel precedente periodo, l'Università, fermo restando il diritto al risarcimento del danno, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.
2. Il subappalto sarà ammesso nei limiti e nelle forme stabilite dall'art. 118 del D.Lgs 163/06. E' fatto obbligo comunicare all'Università i nominativi degli operatori economici a cui l'appaltatore intende subappaltare parte della prestazione, prima che questi inizino le attività.

## **Articolo 13**

### **Fidejussione – responsabilità della ditta aggiudicataria**

1. L'Operatore aggiudicatario dovrà costituire una garanzia fideiussoria di durata triennale, da rinnovare in caso di proroga del contratto per gli ulteriori anni di validità del contratto per un importo pari al 10% del valore contrattuale, che preveda la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, co. 2, c.c., nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta dell'Università. Detta cauzione è estesa a tutti gli accessori del debito principale, a garanzia dell'esatto e corretto adempimento di tutte le obbligazioni, anche future ai sensi e per gli effetti dell'art. 1938 c.c., nascenti dal contratto. In particolare, la cauzione rilasciata garantisce tutti gli obblighi assunti dall'appaltatore.
2. L'appaltatore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

da parte di persone o di beni, tanto dell'appaltatore, quanto dell'Università o di terzi, in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze attinenti all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

3. L'Operatore aggiudicatario rimarrà responsabile verso l'Amministrazione appaltante dell'osservanza delle norme del presente articolo anche da parte di eventuali subappaltatori.

#### **Articolo 14**

##### **Penali**

1. In caso di non esatto adempimento da parte dell'Operatore aggiudicatario di quanto appaltato, l'Università, fatti salvi comunque la risoluzione dell'accordo nei casi previsti dalla normativa vigente e il risarcimento dei maggiori danni subiti dall'Amministrazione, procederà a:

- a. comunicare ufficialmente per iscritto all'Operatore economico eventuali episodi di ritardo nell'adempimento o di parziale o totale inadempimento della prestazione richiesta. In questi casi sarà applicata una penale pari a € 200,00 per ogni giorno di ritardo;

#### **Articolo 15**

##### **Risoluzione del contratto**

1. L'Università potrà richiedere la risoluzione del contratto in caso di grave inadempimento dell'Operatore economico. Costituiscono grave inadempimento tre contestazioni formali dell'Università relative alle fattispecie di cui all'art. 14

2. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., la risoluzione avverrà di diritto nei seguenti casi:

- mancata comunicazione dei subappaltatori del servizio;
- mancata accettazione del pagamento attraverso il bonifico bancario/postale;
- mancata presentazione della fidejussione definitiva e del documento di valutazione dei rischi specifici propri relativi al servizio appaltato;
- cessione del contratto;
- perdita di anche uno solo dei requisiti richiesti per la partecipazione alla gara.

3. In caso di risoluzione del contratto per inadempimento dell'Operatore risultato aggiudicatario, l'Università si riserva la facoltà di ricorrere alla graduatoria di gara, secondo le disponibilità dei concorrenti interpellati in ordine di classifica.

#### **Articolo 16**

##### **Oneri e obblighi**

1. Il contratto sarà registrato in caso d'uso.
2. Saranno a carico dell'Aggiudicatario tutte le eventuali spese di registrazione del contratto.

#### **Articolo 17**

##### **Controversie**

1. Le controversie insorte relative al perfezionamento, all'interpretazione e all'esecuzione del contratto saranno di competenza esclusiva del Foro di Siena.

#### **Articolo 18**

##### **Informativa ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i.**

1. Si comunica, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. 196/2003 e s.m.i. "Codice in materia di

protezione dei dati personali” che l’Università procederà al trattamento dei dati comunicati e relativi all’Operatore aggiudicatario.

2. I dati forniti non saranno comunicati a terzi, se non per le finalità e nel rispetto dei presupposti stabiliti dalla legge.

3. Si informa, inoltre, che l’Operatore aggiudicatario avrà facoltà di esercitare i diritti, ed in particolare di ottenere la cancellazione, la rettifica e l’aggiornamento dei dati contenuti negli archivi dell’Università

### **Articolo 19**

#### **Responsabile Unico del Procedimento e Referente Tecnico**

1. Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il Dr. Fabio Semplici, tel. 0577 235038 - mail: [fabio.semplici@unisi.it](mailto:fabio.semplici@unisi.it).

2. Il referente tecnico e il direttore esecutivo del contratto è il Dr. Umberto Ciocca, tel. 0577 235004 – mail: [umberto.ciocca@unisi.it](mailto:umberto.ciocca@unisi.it).