



Università degli Studi di Catania

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
07 NOV. 2022
Prot. 467124 in. X cl. 4
Rep. Decret. n° 3952

**IL DIRETTORE**

Vista la legge n.168 del 9 maggio 1989 e successive modifiche e integrazioni;

Visto il decreto legislativo n. 165 del 30 marzo 2001 e successive modifiche e integrazioni;

Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Catania;

Visto il Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 9 del 04.01.2016;

Visto il Manuale per l'attuazione degli artt. 27, 54, 55, 56, 73 e 75 del Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza emanato con D.R. n. 10 del 05.01.2016;

Visto il decreto legislativo n.50 del 18 aprile 2016 e successive modifiche e integrazioni;

Visti i D.D. nn. 1952 del 25.05.2018 e 2325 del 15.06.2018;

Vista la nota prot. n. 798 del 07.01.2020 con cui sono state conferite al dott. Enrico Commis le funzioni vicarie dell'Area dei Sistemi Informativi;

Visto il D.R. rep. n. 2665, prot. n.324094 del 02.08.2022, con il quale il dott. Agatino Di Bella è stato designato Responsabile Unico del Procedimento (RUP) del progetto *Potenziamento tecnologico e infrastrutturale dell'architettura cloud interna d'Ateneo*;

Visto il D.D.G. n.222 del 28.09.2022 dell'Assessorato Regionale dell'Economia della Regione Siciliana - Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica - con il quale è stato ammesso a finanziamento il progetto *Potenziamento tecnologico e infrastrutturale dell'architettura cloud interna d'Ateneo*, nell'ambito del PO FESR 2014-20 - Azione 2.2.3, per un importo di € 2.860.000,00;

Vista la delibera del Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo del 27.10.2022, con la quale è stato approvato il suddetto progetto e il relativo fondo di anticipazione;

Vista la nota istruttoria prot. n. 458304 del 03.11.2022 con la quale il dott. Enrico Commis, Vicario del Dirigente dell'Area dei Sistemi Informativi, ha rappresentato la necessità di avviare l'intervento di *Potenziamento e consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale*, finalizzato al potenziamento ed il consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale digitale dell'Ateneo nella logica dell'integrazione con i servizi del cloud pubblico. L'importo complessivo a base d'asta è di € 197.686,00 (oltre IVA). La quota per gli incentivi di funzione tecnica è pari a € 3.756,03. La quota stimata dei costi di manodopera è pari a € 38.694,40;

Considerato che il suddetto intervento è da ricondursi al progetto *Potenziamento tecnologico e infrastrutturale dell'architettura cloud interna d'Ateneo* - PO FESR 2014-20 - Azione 2.2.3;

La spesa stimata pari a € 244.932,95 (IVA inclusa) potrà gravare sul fondo di anticipazione del progetto - UPB F0720002003 - CUP E69I22000700008;

Previa verifica della disponibilità di bilancio e relativa successiva assunzione dell'impegno di spesa;

Considerato che occorre avviare la procedura negoziata mediante richiesta di offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della P.A.



## Università degli Studi di Catania

### DECRETA

È approvata la spesa complessiva di € 244.932,95 (IVA inclusa), proposta dal dott. Enrico Commis con nota istruttoria prot. n. 458304 del 03.11.2022.

Si dà mandato all'Area della Centrale Unica di Committenza per gli adempimenti consequenziali.

È autorizzato l'avvio di una procedura negoziata da esperirsi mediante richiesta di offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della P.A. con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii..

Catania, 07/11/2022

Il Direttore Generale  
Prof. Giovanni Lo Vita



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Area dei Sistemi Informativi

Catania, 03 NOV. 2022

Prot. n. 458304

Al Direttore generale

e, p.c.

Al Dirigente dell'ACUC

Al Dirigente dell'A.Fi.

Al Delegato del Rettore  
Prof. Giovanni Licata

X	A.P.S.E.Ma.	A.R.I.T.	Rettore	X
C	A.C.U.C.	U.P.C.T.	Direttore	C
O	A.C.R.I.	S.P.P.R.	Dirg. Collaggiati	O
M	A.G.R. SSR	U.O.C.P.A.	Sagret. Rett.	M
P	A.SI.	S.D.S. SP	Pres. Qualità	P
E	A.T.M.	S.D.S. RQ	Nucleo di Val.	E
T	A.G.A.P.	S.S.G.	Pavleggi	T
E	U.L.A.	C.A.P.L.A.	C.O.P.	E
N	A.DI.	BRIT	B.L.A.	N
Z	A.RI.	AZIENDA AGE	G.I.N.A.P.	Z
A	A.FI.	CUTSANA		A

Università degli Studi di Catania  
LORO SEDI

X PROF. LICATA

**Oggetto:** PO FESR 2014-2020 - AZIONE 2.2.3 – Progetto “Potenziamento tecnologico e infrastrutturale dell'architettura cloud interna d'Ateneo” – Linea di azione 3: *Potenziamento e consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale* - CUP E69I22000700008 - Nota istruttoria.

Pregiatissimo Direttore,

com'è noto, nell'ambito del PO FESR 2014-2020 - Azione 2.2.3 – è stato ammesso a finanziamento da parte dell'Assessorato Regionale dell'Economia della Regione Siciliana - Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica - con D.D.G. n.222 del 28.09.2022 - per un importo di € 2.860.000,00, il progetto *Potenziamento tecnologico e infrastrutturale dell'architettura cloud interna d'Ateneo*.

Il suddetto progetto, approvato dal Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo nella seduta del 27.10.2022, è finalizzato al potenziamento dell'infrastruttura tecnologica sulla quale si basano i servizi on-premise d'Ateneo, secondo un paradigma di cloud ibrido, ovvero un cloud privato (dell'organizzazione) integrato e interoperabile con il cloud pubblico.

E' strutturato su tre linee di azione:

- 1 Organizzare l'infrastruttura di calcolo, storage e servizi dell'Università secondo una logica hybrid-cloud, ovvero un ambiente misto costituito da un'infrastruttura on-premise strutturata secondo architetture distribuite tipiche del cloud (cloud privato) integrata e interoperabile con servizi e risorse del cloud pubblico.
- 2 Implementare servizi di cloud computing per la didattica e la ricerca
- 3 Realizzare un upgrading tecnologico di servizi digitali in logica di hybrid-cloud

La linea di azione 1 prevede le seguenti iniziative:

- Potenziamento e aggiornamento tecnologico della rete metropolitana a banda larga di Ateneo
- Potenziamento e aggiornamento tecnologico della rete campus universitario di via S. Sofia
- Incremento della tolleranza ai guasti della rete metropolitana

La linea di azione 2 prevede le seguenti iniziative:

- Laboratori virtuali cloud



- Ambienti di apprendimento in realtà aumentata

La linea di azione 3 prevede le seguenti iniziative:

- Potenziamento e consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale
- Learning Management System

Relativamente all'iniziativa *Potenziamento e consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale* della linea di azione 3 si rappresenta quanto segue.

L'intervento ha come obiettivo il potenziamento ed il consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale digitale dell'Ateneo, nella logica dell'integrazione con i servizi del cloud pubblico.

I risultati che si intende raggiungere sono i seguenti:

- rendere interoperabile l'infrastruttura di comunicazione privata dell'Ateneo con i servizi di comunicazione multimediale per videoconferenza e collaborazione nel cloud pubblico, quali ad es. Microsoft Teams o Google Meet, ormai diffusamente utilizzati in Ateneo;
- consentire l'accesso semplificato ai servizi di comunicazione dell'Ateneo in modalità mobile e da remoto a docenti e studenti;
- consolidare l'infrastruttura di comunicazione VoIP incrementandone la resilienza e la scalabilità;
- migliorare l'affidabilità dei sistemi locali delle sedi, garantendo un insieme di funzionalità telefoniche minime di emergenza anche in caso di guasti;
- dismettere tutti i sistemi telefonici che utilizzano tecnologia obsoleta ancora in esercizio;
- ridurre i costi di gestione e manutenzione.

Sarà realizzata l'integrazione con almeno un servizio di comunicazione multimediale del cloud pubblico, utilizzato dall'Ateneo.

Sarà realizzato il potenziamento dell'infrastruttura attuale sia in termini di numero di apparati terminali installati (endpoint) che di capacità di trasporto delle chiamate, ivi comprese audio, video e transcodifica.

Inoltre, sarà prevista la ridondanza degli elementi infrastrutturali, al fine di ottimizzare la resilienza ai guasti, sia interni all'infrastruttura che esterni alla stessa, compatibilmente con le tecnologie adottate dagli operatori che forniscono servizi di connettività alla RTG.

In sintesi, le attività previste dall'intervento riguardano la realizzazione di un'infrastruttura di comunicazione su IP resiliente ai guasti che preveda il trasporto di varie tipologie di media, dotata delle seguenti caratteristiche:

- ridondanza del sistema di core, sia in termini di attrezzatura che di software;
- ridondanza dei sistemi locali in termini di attrezzatura, di software e di connettività alla RTG;
- capacità elevata di gestione di flussi multimediali, di qualunque tipologia, anche in caso di intervento sui media trasportati (transcodifica, miscelazione, etc);
- interoperabilità con altri sistemi anche cloud mediante protocolli standard;
- indipendenza da licenze e costi collegati a parametri di uso dell'infrastruttura.

È prevista la fornitura di due tipologie di endpoint multimediali, la fornitura di almeno 700 apparati di tipo "Voice Endpoint" e almeno 10 apparati di tipo Presence Endpoint.

Il sistema sarà in grado di gestire un numero di utenti contemporanei non inferiore a 1000.

Sarà incluso un sistema di gestione e di monitoraggio della infrastruttura realizzata, che dovrà consentire di eseguire le più comuni operazioni di configurazione mediante un'unica console centralizzata dotata di interfaccia grafica di semplice utilizzo.

Per tali finalità l'Area dei Sistemi Informativi ha redatto l'allegato Capitolato Speciale d'Appalto relativo al *Potenziamento e consolidamento dei servizi di comunicazione multimediale*.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Area dei Sistemi Informativi

Il quadro economico dell'appalto è il seguente:

Importo base d'asta	€ 197.686,00	
Comprendivo di		
• Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso		non previsti
• Stima costi di manodopera		€ 38.694,40
Incentivi per funzioni tecniche	€ 3.756,03	
IVA	€ 43.490,92	
<b>Totale</b>	<b>€ 244.932,95</b>	

Il servizio sarà aggiudicato mediante una procedura negoziata da esperirsi tramite richiesta di offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della P.A., con aggiudicazione secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 e ss.mm.ii..

La superiore spesa potrà trovare copertura finanziaria sul fondo di anticipazione del progetto "Potenziamento tecnologico e infrastrutturale dell'architettura cloud interna d'Ateneo" approvato nella stessa seduta del Consiglio di Amministrazione.

Sulla base di quanto sopra riferito, si chiede alla S.V. di voler autorizzare l'avvio della procedura e interessare l'Area Centrale Unica di Committenza per gli adempimenti consequenziali.

Distinti saluti.

  
Enrico Commis

VISTO  
Il RUP

Agatino Di Bella  
