

D.D.G. n. 604/2024

Prot. n. 53229 del 08/05/2024

Gara aperta avente ad oggetto la fornitura di un setup di rete mobile, comprensivo di radio Access Network e Core Network con capacità di controllabilità via software tramite O-RAN, per le esigenze del progetto Vitality – fondi PNRR – Indizione.

CUP: E13C22001060006

CIG: B18E312479

IL DIRETTORE GENERALE

- **Premesso** che l'Università degli Studi dell'Aquila è soggetto esecutore, in qualità di Spoke 1, del progetto *Vitality - Ecosistema Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia*, finanziato con fondi PNRR, nella forma del contributo alla spesa a valere sulla Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – *Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S"* - Decreto Direttoriale MUR n. 1057 del 23.06.2022;
- **Premesso**, altresì, che nel quadro del sopra menzionato progetto Vitality, si rende necessaria la realizzazione di una infrastruttura laboratoriale funzionale alle attività previste nel progetto di ricerca, il cui obiettivo principale è fornire un ambiente di test avanzato per la sperimentazione e l'analisi di aspetti di cybersicurezza, il testing di servizi 5G e il supporto agli operatori di rete e ai sistem integrator nel processo di integrazione delle soluzioni O-RAN, come richiesto con nota acquisita al protocollo di Ateneo n. 39556 del 18/03/2024 dalla dott.ssa Luisa De Matteis, responsabile del Settore fundraising e gestione progetti di Ateneo e dal Prof. Fabio Graziosi, in qualità di titolare del fondo;
- **Preso atto** che, all'esito di un'indagine di mercato volta ad individuare le soluzioni in grado di soddisfare potenzialmente le esigenze del progetto, è stata accertata l'esistenza di un interesse transfrontaliero certo e pertanto è necessario utilizzare le procedure ordinarie per la selezione del contraente;
- **Preso atto** che il valore stimato dell'intero appalto, ai sensi dell'art. 14 comma 4 del D.Lgs n. 36/2023, è pari ad euro 100.000,00 + Iva;

- **Considerato** che l'importo a base di gara, soggetto a ribasso, è pari ad euro 100.000,00 + Iva, compresi i costi della manodopera, stimati dalla stazione appaltante in euro 480,00;
- **Ritenuto** opportuno utilizzare la procedura aperta di cui all'art. 71 del D.Lgs n. 36/2023 con applicazione del criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 (offerta tecnica 90 e offerta economica 10), al fine di garantire la più ampia partecipazione possibile e l'individuazione, quindi, della soluzione tecnica maggiormente rispondente alle esigenze del progetto di ricerca;
- **Considerato** che non sono attive Convenzioni Consip e/o accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. e del SDAPA realizzato e gestito da Consip S.p.A., aventi ad oggetto la fornitura di cui trattasi;
- **Preso atto** che l'intervento oggetto della presente procedura costituisce attuazione della Missione 4 Componente 2 e concorre alla realizzazione dei target e dei milestone previsti nel PNRR e che, nello specifico, il target della linea di investimento è costituito da 1.5 – *Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S"*;
- **Preso atto** che i tempi della procedura sono coerenti con il cronoprogramma dell'intervento che s'intende realizzare (come da nota acquisita al protocollo di Ateneo n. 39556 del 18/03/2024);
- **Visto** l'art. 48, comma 2, del D.L. n. 77/2021, convertito con modificazioni in L. n. 108/2021, ai sensi del quale *"è nominato, per ogni procedura, un responsabile unico del procedimento che, con propria determinazione adeguatamente motivata, valida e approva ciascuna fase progettuale o di esecuzione del contratto, anche in corso d'opera, fermo restando quanto previsto dall'articolo 26, comma 6, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50"*;
- **Considerato** che l'art. 15, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023 prevede che *"Nel primo atto di avvio dell'intervento pubblico da realizzare mediante un contratto le stazioni appaltanti e gli enti concedenti nominano nell'interesse proprio o di altre amministrazioni un responsabile unico del progetto (RUP) per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento e per l'esecuzione di ciascuna procedura soggetta al codice"*;
- **Preso atto** che l'allegato I.2 *"Attività del RUP"* del Codice degli Appalti prevede che il Responsabile Unico del Progetto (RUP) viene individuato, nel rispetto dell'art. 15, comma 2, del Codice, e dagli articoli 4 e 5 dell'allegato ora citato, tra i dipendenti di ruolo anche non aventi qualifica dirigenziale, anche assunti a tempo determinato, preferibilmente in servizio

presso l'unità organizzativa titolare del potere di spesa, in possesso di competenze professionali adeguate in relazione ai compiti al medesimo affidati, nel rispetto dell'inquadramento contrattuale e delle relativi mansioni;

- **Considerato** che l'ufficio di RUP è obbligatorio e non può essere rifiutato;
- **Verificato** che la sig.ra Simona Marinangeli, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, inquadrata nella categoria C – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, è idonea ad assumere l'incarico in questione;
- **Vista** la dichiarazione di assenza di conflitto di interesse presentata dalla sig.ra Simona Marinangeli, acquisita al prot. n. 39556 del 18/03/2024;
- **Vista** la dichiarazione di assenza di conflitto di interesse presentata dal Prof. Andrea Marotta, acquisita al prot. n. 39556 del 18/03/2024;
- **Preso atto** che il RUP svolge i propri compiti con il supporto dei dipendenti della stazione appaltante;
- **Viste**, altresì, le dichiarazioni di assenza di conflitto di interesse, presentate dalla dott.ssa Luisa De Matteis e dal sig. Ilario Luciani, acquisite al prot. n. 39556 del 18/03/2024 e dal dott. Orlando Aliucci e dalla dott.ssa Michela Speranza, acquisite al prot. n. 46442 del 08/04/2024, in qualità di personale coinvolto nell'espletamento della procedura di affidamento;
- **Preso atto** del parere di congruità (ID: 86012 del 06/04/2024), rilasciato dal Responsabile della Transizione Digitale dell'Università degli Studi dell'Aquila, in relazione alla presente acquisizione;
- **Precisato** inoltre che requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnica e professionale necessari ai fini della partecipazione alla procedura in oggetto sono i seguenti:

REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- Iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.
- Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice;

REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- **Esecuzione negli ultimi tre anni di almeno n. 1 fornitura analoga** a quelli oggetto di gara di importo minimo pari a € 80.000,00 nei confronti di enti pubblici o privati.



- **Preso atto** che i criteri di valutazione dell'offerta tecnica sono i seguenti:

PARAMETRO	COMPONENTE	REQUISITO DA VALUTARE	CRITERIO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO
1	RAN	Supporto estensione RAN attraverso piattaforme Opensource	Indicare se e con quali piattaforme opensource è stata testata l'interoperabilità _____ Se 1: 1 punti Se 2: 2 punti Se >2: 4 punti	4
		Configurazione RAN a 3 layer RU+DU+CU	Indicare se presente o meno _____ SI: 2 punti NO: 0 punti	2
		Banda operativa aggiuntiva	Indicare se gli apparati radio prevedono la capacità di operare in bande aggiuntive rispetto al requisito minimo n77 _____ SI: 2 punti NO: 0 punti	2



		Include apparati di switching per sincronizzazione dispositivi tramite PTP	Indicare se presente o meno _____ SI: 8 punti NO: 0 punti	8
		System bandwidth totale supportata dagli apparati Radio Es: 2 gNodeBs supportanti 40MHz corrispondono ad una system bandwidth totale di 80 MHz.	Indicare system bandwidth totale offerta dagli apparati radio previsti: _____ MHz _____ Se ≤ 40 : 5 punti Se > 40 e ≤ 80 : 10 punti Se > 80 e ≤ 160 : 15 punti Se > 160 : 20 punti	20
		5G Release	Indicare la Release supportata _____ Se 15: 0 punti Se 16: 2 punti Se > 16 : 4 punti	4
2	Bundle SIM	Include Apparato di programmazione SIM	Indicare se presente o meno _____	2



			SI: 2 punti NO: 0 punti	
		Numero di sim incluse nel bundle	Indicare il numero di sim programmabili incluse _____ Se > 0 e < 5: 2 punti Se ≥ 5: 4 punti	4
3	Bundle UEs	Numero di UEs inclusi nel bundle	Indicare il numero di UEs boards incluse _____ Se > 0 e < 5: 2 punti Se ≥ 5: 4 punti	4
4	O-RAN	Dispone di SDK per lo sviluppo di xApps	Indicare se presente o meno _____ SI: 4 punti NO: 0 punti	4
		Dispone di SDK per lo sviluppo di rApp	Indicare se presente o meno _____	4



			SI: 4 punti NO: 0 punti	
		Esempi xApp/rApp disponibili e commentati	Indicare il numero _____ Se 0: 0 punti Se 1: 1 punti Se > 1 e < 5: 2 punti Se ≥ 5: 4 punti	4
		Include plugin per monitoring, visualizzazione dati o altro.	Indicare il numero _____ Se 0: 0 punti Se 1: 1 punto Se 2: 2 punti Se > 2: 4 punti	4
5	Infrastruttura	Numero di macchine fisiche dedicate esclusivamente ad aspetti di elaborazione (RIC, SMO, etc.). Si escludano pertanto apparati di rete e radio	Indicare il numero _____ Se 1: 0 punti Se 2: 5 punti Se >2: 10 punti	10
6	Training and support	Include ore di training ulteriori rispetto a quelle	Indicare il numero _____ 	4



		indicate nell'art. 6 punto 3) del Capitolato	Se 4: 1 punti Se 8: 2 punti Se >8: 4 punti	
		Include supporto tecnico	<i>Indicare gli anni</i> _____ Se 0: 0 punti Se 1: 1 punti Se 2: 2 punti Se >2: 4 punti	4
		Include laboratori ad uso didattico	<i>Indicare il numero di laboratori didattici predisposti</i> _____ Se <2: 0 punti Se ≥ 2 e ≤ 4 : 2 punti Se > 4: 4 punti	4
7	Criterio premiale ex art. 47 comma 4 del D.L. 77/2021	Certificazione parità di genere di cui all'art. 46 bis del D. Lgs. 198/2006	<i>Indicarne il possesso</i> Se SI: 2 Se NO: 0	2
			Totale	90

- **Preso atto** che il criterio di valutazione dell'offerta economica è il seguente:

il prezzo offerto deve essere espresso a corpo per l'intera fornitura comprensivo anche delle prestazioni secondarie. Al prezzo più basso complessivamente offerto, pari o in diminuzione rispetto alla base d'asta, saranno assegnati 10.00 punti, agli altri prezzi offerti dalle altre imprese

concorrenti verranno assegnati punteggi inversamente proporzionali a scalare come di seguito indicato:

$$\text{Punteggio offerta in esame} = 10.00 \times \frac{O_b}{O_e}$$

Dove:

O_b = Offerta più bassa

O_e = Offerta in esame

- **Preso atto** che trattandosi di acquisto finanziato con fondi del PNRR trovano, altresì, applicazioni le seguenti misure volte a favorire le pari opportunità di genere e generazionali, l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità ed in particolare, conformemente a quanto previsto dall'art. 47 del D.L. n. 77/2021, convertito con modificazioni in L. n. 108/2021, e alle Linee guida recanti *“Misure volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”*:
 - a) l'operatore economico che occupa oltre 50 dipendenti deve allegare, a pena di esclusione dalla procedura di affidamento, al momento della presentazione dell'offerta, **copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale, che è tenuto a redigere ai sensi dell'art. 46 del Codice delle pari opportunità di cui al D.Lgs. n. 198/2006**, con attestazione di conformità a quello trasmesso alle rappresentazioni sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere di parità, ovvero, in caso di inosservanza dei termini previsti dal comma 1 del medesimo art. 46, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
 - b) l'operatore economico che occupa un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50, in caso di aggiudicazione, assume l'impegno di consegnare a questa stazione appaltante, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto, **una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile** in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di



mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, da trasmettere altresì alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

- c) l'operatore economico, che occupa un numero pari o superiore a 15 dipendenti, deve consegnare, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto, una dichiarazione del legale rappresentante che attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità, nonché una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti dalla L. n. 68/1999 e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico delle imprese nel triennio precedente la data presentazione della documentazione richiesta.
- **Preso atto** che, per quanto riguarda l'obbligo assunzionale di cui all'art. 47 comma 4 del citato D.L. n. 77/2021, visti gli artt. 5 e 6 del decreto interministeriale del 7 dicembre 2021, contenente le linee guida sulle pari opportunità, questa stazione appaltante ritiene di non dover inserire i suddetti obblighi, in quanto l'appalto ha ad oggetto una mera fornitura di beni, senza posa in opera;
 - **Considerato** che ai sensi dell'art. 47 comma 5 del sopra menzionato D.L. n. 77/2021 trovano applicazione alla presente procedura le misure premiali dell'offerta per l'assegnazione del punteggio all'operatore economico che si sia impegnato per riduzione del divario di genere all'interno dell'azienda, come declinate nell'art. 4 del capitolato e sopra riportate;
 - **Preso atto** che ci si avvarrà nello svolgimento della procedura di gara della c.d. inversione procedimentale e pertanto la Commissione Giudicatrice procederà prima alla valutazione dell'offerta tecnica, poi alla valutazione dell'offerta economica, di tutti i concorrenti, poi alla verifica dell'anomalia e, in parallelo, alla verifica della documentazione amministrativa del concorrente primo e secondo in graduatoria;
 - **Preso atto** che la presente procedura rispetta il principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e il contributo ai tagging ambientali e digitali (come da nota acquisita al protocollo di Ateneo n. 39556 del 18/03/2024);
 - **Considerato** che ai sensi dell'art. 53, comma 2, del D.L. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021, questa amministrazione procederà alla stipula immediata del contratto sulla base dei requisiti autocertificati e fatto salvo ovviamente il periodo di stand still. Il contratto sarà sottoposto a

condizione risolutiva al fine di consentire a questa stazione appaltante entro 60 giorni di eseguire la comprova del possesso dei requisiti dichiarati;

- **Considerato** che la pubblicazione degli atti di procedura avverrà con le modalità previste dagli artt. 27, 84 e 85 del Decreto Legislativo n. 36 nonché dalla Delibera 263 del 20 giugno 2023;
- **Vista** la delibera ANAC n. 264 del 20 giugno 2023 come modificata e integrata dalla successiva Delibera n. 601 del 19 dicembre 2023, recante *«Adozione del provvedimento di cui all'articolo 28, comma 4, del decreto legislativo n. 31 marzo 2023, n. 36 recante individuazione delle informazioni e dei dati relativi alla programmazione di lavori, servizi e forniture, nonché alle procedure del ciclo di vita dei contratti pubblici che rilevano ai fini dell'assolvimento degli obblighi di pubblicazione di cui al decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33»*;
- **Rilevato** che ai sensi dell'art. 3, comma 3.4, della predetta delibera *«Le stazioni appaltanti e gli enti concedenti pubblicano nella sezione "Amministrazione Trasparente" del proprio sito istituzionale gli atti, i dati e le informazioni che non devono essere comunicati alla BDNCP e che sono oggetto di pubblicazione obbligatoria come individuati nell'Allegato 1) al presente provvedimento»* e che, secondo quanto disposto dal suddetto Allegato 1), sono oggetto di pubblicazione nella sezione Amministrazione Trasparente i *«Documenti di gara che comprendono, almeno: Delibera a contrarre Bando/avviso di gara/lettera di invito Disciplinare di gara Capitolato speciale Condizioni contrattuali proposte»*;
- **Accertata** l'iscrizione in bilancio delle somme relative al Progetto PNRR Vitality come comunicato dalla Coordinatrice dell'Area Risorse Finanziarie;
- **Visti:**
 - il D.L. n. 76/2020, convertito in L. n. 120/2020;
 - il D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021;
 - il D.L. n. 13/2023, convertito in L. n. 41/2023;
 - il D.Lgs. n. 36/2023 – Codice dei Contratti Pubblici e s.m.i.;
 - il D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.;
 - la Legge n. 241/90 e s.m.i.;
 - il D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i.;

DETERMINA

- di dare atto che quanto specificato in premessa è parte integrante del dispositivo del presente provvedimento;

- di autorizzare l'indizione di una gara a procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.Lgs. n. 36/2023, avente ad oggetto l'affidamento della fornitura di un setup di rete mobile, comprensivo di radio Access Network e Core Network con capacità di controllabilità via software tramite O-RAN, nel quadro del progetto Vitality – fondi PNRR, da aggiudicare secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs n. 36/2023 (offerta tecnica 90, offerta economica 10);
- di dare atto che la spesa relativa all'acquisizione in oggetto graverà sulla seguente voce di bilancio CA.01.01.02.03.01 “*Attrezzature scientifiche per laboratori*” - Esercizio 2024;
- di approvare la documentazione di gara ed in particolare il disciplinare di gara e il capitolato speciale di appalto;
- di disporre la nomina di Responsabile Unico del Progetto nella persona della sig.ra Simona Marinangeli, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, inquadrata nella categoria C – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, che possiede i requisiti previsti dall'art. 15 e dall'allegato I.2 del Codice degli Appalti, e che dichiara, altresì, di non trovarsi in una situazione di conflitto di interessi;
- di disporre la nomina di Direttore dell'Esecuzione del contratto, nella persona del prof. Andrea Marotta – ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica.

Il presente provvedimento verrà pubblicato a cura del RUP sul sito istituzionale dell'Università degli Studi dell'Aquila.

L'Aquila, 07/05/2024

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Pietro Di Benedetto

F.to Digitalmente da:

DI BENEDETTO PIETRO

Firmato il 07/05/2024 15:13

Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità. Il documento è stato firmato digitalmente e inserito nel sistema di protocollo informatico ed è detenuto presso gli archivi digitali della struttura competente.