

FONDAZIONE
ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE
E DELLA COMUNICAZIONE

Sede legale: Torino, Piazza Carlo Felice 18

Oggetto: Approvazione del Capitolato Tecnico avente ad oggetto l'affidamento della fornitura di beni informatici, suddivisa in nove Lotti, strumentale alla realizzazione del Progetto "Crescere per competere" della Fondazione ITS-ICT finanziato a valere sulla Missione 4-Istruzione e ricerca, Componente 1, Investimento 1.5 del PNRR, da porre a base della procedura di affidamento demandata alla gestione della Unione dei Comuni Nord Est Torino in qualità di Stazione Appaltante qualificata ai sensi degli artt. 62 e 63 del D.lgs. n. 36/2023.

La Presidente della Fondazione, prof.ssa Anna Maria Poggi, su proposta del nominato Responsabile Unico di Progetto (R.U.P.), nella persona del Direttore della Fondazione dott. Giulio Genti, esaminato il testo della proposta formulata dal R.U.P., di seguito trascritto e facente parte integrante del presente atto:

premesse che:

- nell'ambito del Progetto della Fondazione ITS-ICT ammesso a finanziamento dal MIM a valere sulla Missione 4-Componente 1-Investimento 1.5 del PNRR ("*Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori - ITS Academy*"), sono stati programmati non solo il potenziamento dei laboratori attualmente esistenti ma anche la realizzazione di nuovi laboratori specialistici ad elevato contenuto tecnologico, la cui implementazione e dotazione necessita della fornitura di beni informatici di varia tipologia;
- in particolare, è stata programmata in Progetto la realizzazione dei seguenti nuovi laboratori specialistici ad elevato contenuto tecnologico:

Laboratorio AR/VR: gli studenti si immergeranno in un mondo di innovazione tecnologica, utilizzando e progettando soluzioni di realtà virtuale (VR) e realtà aumentata (AR) con l'occasione di sfruttare fotocamere 3D di ultima generazione e visori all'avanguardia. Questo laboratorio offre uno spazio dedicato all'allestimento di un sistema Cave Automatic Virtual Environment (CAVE), un ambiente per la realtà virtuale immersiva che permette agli studenti di esplorare mondi virtuali in modo coinvolgente. Qui, potranno sviluppare competenze nell'uso di tecnologie AR/VR, creare applicazioni interattive e sperimentare nuove modalità di apprendimento. Il laboratorio AR/VR è il luogo ideale per stimolare la creatività e la ricerca nell'ambito delle tecnologie immersive;

Laboratorio Security Operations Center (SOC): gli studenti vivranno l'esperienza di un centro operativo di sicurezza informatica di livello professionale, adoperando software e strumenti di rilevamento delle intrusioni e gestione delle informazioni sulla sicurezza (SIEM), ed acquisiranno competenze fondamentali per proteggere le reti e i dati dalle minacce cibernetiche. In questo laboratorio, gli studenti lavoreranno principalmente con software open source come AlienVault OSSIM, Wazuh e OSSEC, apprendendo a monitorare e rispondere alle minacce alla sicurezza in tempo reale.

Laboratorio Design Thinking 4.0: è un ambiente dedicato all'innovazione e alla creazione di soluzioni digitali innovative. Gli studenti avranno l'opportunità di progettare e sviluppare prototipi utilizzando una vasta gamma di tecnologie all'avanguardia. Questo laboratorio abbraccia il mondo dell'Internet delle cose (IoT), dell'intelligenza artificiale (AI) e della stampa 3D, offrendo un'esperienza completa nell'ecosistema digitale. Il laboratorio favorisce l'approccio creativo e la risoluzione dei problemi basati sulla tecnologia, preparando gli studenti per le sfide dell'industria 4.0.;

Laboratorio DevSecOps: gli studenti avranno accesso a una vasta gamma di strumenti, piattaforme e metodologie necessari per diventare esperti nell'integrazione continua, nella distribuzione continua, nell'automazione, nell'infrastruttura cloud e in altre discipline DevSecOps all'avanguardia. Saranno formati su strumenti chiave come Jenkins per l'integrazione continua, Docker per la containerizzazione e Kubernetes per l'orchestrazione dei container, oltre a servizi per la gestione e l'implementazione di servizi cloud. Nel laboratorio, avranno a disposizione server ad alte prestazioni e reti di qualità per sviluppare e testare applicazioni su larga scala e disporranno di dispositivi per simulare scenari di rete e sicurezza, acquisendo competenze pratiche per affrontare sfide complesse in un ambiente DevSecOps;

- l'implementazione dei nuovi laboratori specialistici, nonché il potenziamento dei laboratori esistenti, costituiscono azioni indispensabili da realizzare affinché il Progetto della Fondazione ITS-ICT consegua i relativi *target* fatti oggetto del Contratto di finanziamento stipulato con il MIM quale Amministrazione titolare dell'intervento;

considerato che:

- tenuto conto dell'obbligo imposto alla Fondazione ITS-ICT dal Contratto di finanziamento in merito alla doverosa applicazione della vigente normativa pubblicitaria in tema di affidamento di pubblici appalti di lavori, servizi e forniture, che siano strumentali alla realizzazione degli obiettivi e *target* di Progetto, il proponente R.U.P. e la relativa Struttura interna, entrambi supportati dai consulenti individuati a titolo di prestatori di servizi di supporto al R.U.P. sotto i profili tecnico-informatico e giuridico-legale, hanno predisposto il testo del Capitolato tecnico da porre a base della procedura di affidamento, di tipo "aperta", per la fornitura dei beni informatici occorrenti per l'implementazione dei nuovi laboratori specialistici nonché per il potenziamento dei laboratori esistenti;

- il testo del Capitolato tecnico, conservato agli atti dell'Ufficio del R.U.P. e della relativa Struttura interna, ha configurato la procedura di affidamento della fornitura in ragione di nove (9) Lotti, così articolati per oggetto e valore stimato:

Lotto 1 - Server e Storage (valore stimato Euro 518.500= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto è mirato all'acquisizione della fornitura di infrastrutture di server e sistemi di storage all'avanguardia. I server ad alte prestazioni e i dispositivi di storage affidabili contribuiranno all'efficienza e alla stabilità dell'ambiente IT della Fondazione ITS-ICT. Il lotto comprende anche le attività di installazione, configurazione e messa in funzione dei server e dispositivi di storage oggetto di fornitura;

Lotto 2 - Networking e Apparati (valore stimato Euro 263.010= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto ha come oggetto la fornitura dell'infrastruttura di rete e gli apparati di connettività. Il lotto include la fornitura di switch, router, firewall e altre tecnologie di rete fondamentali per garantire una connettività affidabile e sicura tra i vari componenti dell'ambiente IT della Fondazione ITS-ICT, in grado di gestire il traffico di dati in modo efficiente, garantire la sicurezza delle comunicazioni e supportare le esigenze di connettività delle aule, delle sale conferenze e degli uffici;

Lotto 3 - Client Aule / PC e Affini (valore stimato Euro 466.815= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto ha ad oggetto la fornitura di computer di alta qualità per le aule e le postazioni di lavoro degli studenti. Saranno oggetto di fornitura PC, laptop, tablet e altri dispositivi per creare un ambiente informatico moderno e efficiente. Questi dispositivi saranno dotati delle specifiche necessarie per supportare il processo di apprendimento, consentendo agli studenti di accedere alle risorse digitali in modo agevole. Inoltre, verrà richiesta l'attività di supporto per l'installazione e la configurazione dei dispositivi, garantendo che siano pronti per l'uso immediato;

Lotto 4 - Software e Licenze (valore stimato Euro 216.685,19= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto prevede la fornitura di licenze d'uso software per soddisfare le esigenze delle attività didattiche e

amministrative della Fondazione ITS-ICT. Saranno forniti software di produttività, strumenti di sviluppo, sistemi operativi e altre applicazioni necessarie per sostenere l'istruzione e la gestione dell'istituzione. Il lotto comprenderà la licenza d'uso dei software, nonché le attività di installazione e configurazione, garantendo che tutto sia pronto per l'uso;

Lotto 5 - Laboratorio SOC (valore stimato Euro 313.000= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto è dedicato all'istituzione di un laboratorio SOC - Security Operations Center - avanzato. Questo laboratorio includerà l'acquisizione di hardware e software specializzati per la simulazione di scenari di sicurezza informatica. Consentirà l'addestramento degli studenti e la ricerca nel campo della sicurezza informatica. Saranno creati scenari di attacco e difesa realistici, fornendo agli studenti l'opportunità di sviluppare competenze essenziali per la protezione delle reti e dei dati;

Lotto 6 - Laboratorio AR/VR (valore stimato Euro 250.000= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto riguarda la creazione di un laboratorio per la realtà aumentata (AR) e virtuale (VR). Comprenderà l'acquisizione di dispositivi e apparecchiature AR/VR, nonché il software di sviluppo necessario. Questo laboratorio consentirà agli studenti di esplorare le tecnologie immersive AR/VR, sviluppare applicazioni interattive e sperimentare nuove modalità di apprendimento;

Lotto 7 - Laboratorio DevSecOps (valore stimato Euro 53.000= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto mira all'istituzione di un laboratorio DevSecOps, comportando l'acquisizione di strumenti e tecnologie per lo sviluppo, il rilascio e la gestione sicura delle applicazioni software. Sarà creato un ambiente in cui gli studenti potranno apprendere le migliori pratiche per sviluppare software sicuro e collaborare in team DevSecOps. Saranno acquisite piattaforme di automazione, strumenti di test e altre risorse per supportare questo processo educativo;

Lotto 8 - Digital Signage / Monitor Interattivi (valore stimato Euro 24.600= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto riguarda la fornitura di digital signage e monitor interattivi per migliorare le comunicazioni interne ed esterne della Fondazione ITS-ICT. Saranno acquisiti schermi digitali di alta qualità, software di gestione dei contenuti e monitor interattivi per le aule e le aree comuni. Questa tecnologia consentirà alla Fondazione ITS-ICT di condividere informazioni importanti in modo efficace e coinvolgente, migliorando l'esperienza degli studenti e del personale;

Lotto 9 - IoT, 3D, Varie (valore stimato Euro 100.600= al netto dell'IVA dovuta per legge): questo lotto copre una serie di tecnologie emergenti, tra cui Internet delle cose (IoT), stampa 3D e altre tecnologie innovative. Saranno acquisiti dispositivi IoT, stampanti 3D e altre tecnologie avanzate. Questo lotto permetterà agli studenti di esplorare nuovi campi di studio, sviluppare progetti innovativi e acquisire competenze in settori tecnologici in rapida crescita;

- per ogni singolo Lotto, il testo del Capitolato tecnico ha previsto la descrizione delle relative specifiche tecniche nonché l'enucleazione degli appropriati requisiti per la qualificazione degli operatori economici e del criterio per la selezione delle offerte sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in ragione del migliore rapporto qualità/prezzo, individuando, a tale proposito, in apposite tabelle, i criteri e sub-criteri per la valutazione ponderale delle componenti tecnica ed economica delle offerte da presentarsi in procedura di affidamento;

considerato altresì che:

- tenuto conto della elevata complessità giuridico-amministrativa della procedura di affidamento da espletarsi e del consistente importo stimato della stessa pari a complessivi **Euro 2.206.210,19= (al netto dell'IVA dovuta per legge)**, il proponente R.U.P. ritiene necessario di avvalersi dell'ausilio qualificato e specializzato della Unione dei Comuni Nord Est Torino (Unione N.E.T.) in qualità di Stazione Appaltante qualificata ai sensi degli artt. 62 e 63 del D.lgs. n. 36/2023, con cui la Fondazione ITS-ICT ha stipulato, in data

30.10.2023, con atto repertoriato dall'Unione N.E.T. n. 83 del 30.10.2023, apposta Convenzione avente ad oggetto l'attribuzione all'Unione N.E.T. delle funzioni di Stazione Appaltante per l'affidamento dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, con particolare riguardo alle *"procedure inerenti lavori, forniture e servizi sopra soglia"* secondo quanto stabilito dall'art. 1 della suddetta Convenzione;

- in ragione di quanto previsto dall'art. 2 della predetta Convenzione (*"Competenze a carico degli Enti"*), spetta alla Fondazione ITS-ICT di approvare, con apposito atto amministrativo, il Capitolato da porre a base di gara nonché tutti gli altri atti ed elaborati che ne costituiscono il presupposto, con particolare riguardo alla definizione dei criteri di aggiudicazione, alla definizione dei requisiti di partecipazione nonché alla definizione dei valori ponderali in caso di ipotesi e proposta di procedura da aggiudicare con il criterio della offerta economicamente più vantaggiosa;
- una volta approvato il Capitolato da porre a base di gara, la Fondazione ITS-ICT è titolata, in forza di quanto previsto dall'art. 4 della Convenzione, ad inoltrare formale richiesta all'Unione N.E.T. ai fini dell'affidamento dell'incarico per la gestione della procedura di affidamento in oggetto, con il conseguente successivo inoltro da parte dell'Unione N.E.T. di preventivo recante il costo per la gestione della procedura in base al grado di complessità e valore stimato della stessa;

ritenuto pertanto che:

- stante l'urgenza di definire la procedura di affidamento in oggetto entro la data del 29 febbraio 2024, quale termine del cronoprogramma di Progetto aggiornato dall'Unità di Missione del MIM con la Nota del rispettivo Direttore Generale prot. 125383 del 24.10.2023, nell'ambito della quale è stato previsto che *"la data di aggiudicazione, previa individuazione, tramite apposite procedure, del/i soggetto/i affidatario/i di forniture e/o lavori, nel rispetto delle norme vigenti in materia di contratti pubblici, è fissata al 29 febbraio 2024"*, il proponente R.U.P. ritiene necessario di inviare all'Unione N.E.T. richiesta ai fini della tempestiva attivazione dell'incarico per la gestione della procedura di affidamento, evidenziando, al contempo, la disponibilità dell'Ufficio del R.U.P., assieme ai propri consulenti prestatori dei servizi di relativo supporto tecnico-informatico e giuridico-legale, a garantire la massima collaborazione con la competente Struttura dell'Unione N.E.T. allo scopo della configurazione della procedura di affidamento secondo modalità e termini compatibili con la normativa vigente in materia di contratti pubblici e con la conclusione della stessa, in termini di aggiudicazione, entro la data del 29 febbraio 2024;

per quanto sopra premesso, considerato e ritenuto, il proponente R.U.P. ritiene legittimo di proporre l'approvazione del testo del Capitolato Tecnico da porre a base della procedura di affidamento, di tipo *"aperta"*, avente ad oggetto la fornitura di beni informatici occorrenti per la realizzazione dei nuovi laboratori specialistici ad elevato contenuto tecnologico e per il potenziamento dei laboratori esistenti della Fondazione ITS-ICT nonché di proporre la trasmissione di richiesta di attivazione d'incarico all'Unione N.E.T. per la gestione della suddetta procedura in conformità delle disposizioni della Convenzione stipulata in data 30.10.2023;

ritenuta la legittimità della sopra trascritta proposta a firma del Responsabile Unico di Progetto nonché la conformità della stessa rispetto agli obblighi derivanti dal Contratto di finanziamento in essa richiamati, in forza del mandato ricevuto e deliberato dalla Giunta Esecutiva nella riunione del 24 maggio 2023, ne approva il contenuto e, per l'effetto,

determina

1. di approvare il testo del Capitolato Tecnico da porre a base della procedura di affidamento, di tipo *"aperta"*, avente ad oggetto la fornitura di beni informatici occorrenti per la realizzazione dei nuovi laboratori specialistici ad elevato contenuto tecnologico e per il potenziamento dei laboratori esistenti della Fondazione ITS-ICT, conservato agli atti dell'Ufficio del R.U.P. e della relativa Struttura interna;

2. di perfezionare la formale richiesta nei confronti della Unione N.E.T. per la tempestiva attivazione dell'incarico relativo alla gestione della procedura di affidamento in oggetto conformemente alle disposizioni contenute nella Convenzione stipulata con l'Unione N.E.T. in data 30.10.2023;
3. di garantire a cura dell'Ufficio del R.U.P., quale supportato dai propri consulenti prestatori dei servizi di supporto sotto i profili tecnico-informatico e giuridico-legale, la massima collaborazione nei confronti della competente Struttura dell'Unione N.E.T. al fine della configurazione della procedura di affidamento secondo modalità e termini compatibili con la normativa vigente in materia di contratti pubblici nonché con la conclusione della stessa, in termini di aggiudicazione, entro la data del 29 febbraio 2024, quale termine del cronoprogramma di Progetto aggiornato dalla Nota del Direttore Generale dell'Unità di Missione del MIM prot. 125383 del 24.10.2023;
4. di riservare a successiva determina il recepimento dello svolgimento ed esito conclusivo della procedura di affidamento demandata alla gestione della Unione N.E.T..

Torino, lì 11/01/2024

La Presidente della Fondazione

(Prof.ssa Anna Maria Poggi)

Per la proposta presentata e sopra trascritta:

Il R.U.P.

(Direttore Giulio Genti)