

## RELAZIONE TECNICA SU PROCEDURE DI ACQUISIZIONE PER IL POTENZIAMENTO DEI LABORATORI DELL'ITS MARIA GAETANA AGNESI TECH & INNOVATION ACCADEMY

### 1. Premessa

Il PNRR, per l'attuazione della Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.5 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)", individua il Ministero dell'Istruzione e del Merito quale Amministrazione titolare dell'Investimento.

Per l'attuazione della predetta Missione 4, Componente 1 - Investimento 1.5 è stato adottato il decreto del Ministro dell'Istruzione e del Merito 29 novembre 2022, n. 310, recante "Decreto di riparto delle risorse per il potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS Academy" nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.5 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU".

Con il successivo decreto del Ministro dell'istruzione e del merito del 10 maggio 2023, n. 84, sono stati definiti i criteri di riparto di ulteriori risorse per il potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS Academy" di nuova costituzione.

Con nota prot. n. 86824 del 19 giugno 2023 l'Unità di missione per il PNRR ha disposto l'apertura della piattaforma per il caricamento delle proposte progettuali da parte delle ulteriori 14 fondazioni ITS, finanziate con il citato decreto ministeriale n. 84 del 2023.

Con le Istruzioni operative prot. 59451 del 29/03/2023, il Ministero dell'Istruzione e del Merito ha stabilito le modalità operative per la gestione delle risorse assegnate dal Ministero dell'Istruzione e del Merito.

Con contratto di finanziamento sottoscritto, in data 30/08/2023, con il Ministero dell'Istruzione e del Merito, Unità di Missione PNRR, l'I.T.S. Fondazione "Maria Gaetana Agnesi" Tech & Innovation Academy, è stato individuato quale Soggetto Attuatore del Progetto indicato in oggetto.

L'investimento di riferimento del PNRR ha la finalità di ampliare l'offerta di formazione professionale terziaria degli Istituti Tecnologici Superiori (ITS Academy). Il primo e propedeutico intervento è rappresentato dal potenziamento dei laboratori con tecnologie 4.0 che l'investimento sostiene, riconoscendo l'importanza delle dotazioni strumentali e laboratoriali per l'efficace attuazione delle metodologie didattiche che caratterizzano l'offerta di alta formazione terziaria degli ITS.

Il potenziamento dei laboratori formativi con tecnologie 4.0 è finalizzato al miglioramento degli spazi e delle dotazioni laboratoriali già utilizzate per l'offerta formativa in essere ai processi di trasformazione del lavoro (Transizione 4.0, Energia 4.0, Ambiente 4.0, etc.) e alla realizzazione di nuovi laboratori per l'ampliamento della offerta formativa.

Con il decreto di sovvenzione individuato nella premessa, è stato disposto il finanziamento del Progetto "La.D.I. – Laboratori Digitali Immersivi", presentato dall'ITS Agnesi, che si prefigge appunto di realizzare, da un lato, il potenziamento di un laboratorio esistente, mediante l'ampliamento e diversificazione delle dotazioni tecnologiche, e dall'altro, la realizzazione di nuovi

laboratori tecnologici improntati all'educational training, sia come ulteriori laboratori informatici sia configurati come spazi formativi immersivi ad alto contenuto tecnologico.

Nello specifico, si intende dunque, oltre ad implementare il laboratorio informatico esistente, realizzare tre ulteriori laboratori di multimediali e due innovativi laboratori immersivi: Data Space e Digital Simulator.

I nuovi sistemi dovranno essere operativi per la stagione didattica 2024-2025.

Per l'attuazione del progetto detto, l'ITS ha, pertanto, in linea con il progetto approvato, necessità di acquisire, secondo le modalità stabilite per l'affidamento di contratti pubblici, forniture e servizi aventi ad oggetto:

1. *Acquisto di attrezzature audio-video (Telecamera, microfoni, amplificatori, diffusori, sistema di controllo e supporti/impianti correlati) per l'allestimento di n. 2 aule multimediali;*
2. *Acquisto di n. 50 banchi multimediali per allievi con display a scomparsa, mouse/tastiera e PC, n. 2 cattedre multimediali docente con display a scomparsa, PC, mouse e tastiera per l'allestimento delle medesime aule multimediali;*
3. *Acquisto di N. 81 Notebook, n. 3 stampanti multifunzione laser, n. 100 visori completi di base di ricarica e alloggiamenti, n. 6 lavagne interattive e relativi carrelli per l'allestimento dei laboratori informatici;*
4. *Acquisto di una soluzione di realtà virtuale (Piattaforma SW e sistemi correlati) e simulatori AI;*
5. *Acquisto di infrastruttura IAAS per BIG DATA (Cloud Computing per data center virtuale dedicato), per l'operatività in cloud dei sistemi SW funzionali alla didattica;*
6. *Acquisto servizio di connettività a banda larga e copertura radio 5G, ogni componente compresa;*
7. *Acquisto di beni per la realizzazione di un'area immersiva - cinema AI (in particolare, proiettori, centrale per funzioni di regia e gestione dei contenuti, supporti audio-video);*
8. *Acquisto di beni per la realizzazione di Digital Transformation Spaces con Totem didattici, LEDWALL e supporti / impianti correlati.*

Le risorse assegnate all'ITS Agnesi per le forniture sopra riportate (al netto delle somme, pari ad € 175.000,00, destinate alle spese di progettazione e tecnico-operative, in relazione alla quali in data 13/03/2024 è stato pubblicato apposito Avviso di indizione di procedura comparativa per la selezione di esperti qualificati) ammontano ad € 1.330.172,02 oltre IVA.

Si ricorda che, sulla base dell'art. 24, comma 3-bis, del D.L. n. 13/2023 (conv. L. n. 41/2023), le ITS Academy di cui alla L. n. 99/2022 possono procedere, per l'attuazione degli interventi rientranti nel PNRR, all'affidamento diretto per servizi e forniture di importo inferiore a 215.000,00 euro, anche senza consultazione di più operatori economici.

Le procedure di acquisizione devono concludersi entro il **30/03/2024**.

Tutto ciò premesso, si illustrano di seguito le modalità che si intende adottare per l'acquisizione di beni e strumenti per il potenziamento delle aule e dei laboratori dell'ITS conformemente a quanto previsto dal progetto approvato.

## **2. Strumenti e modalità di acquisizione**

A seguito di compiuta analisi delle diverse componenti autonome dell'intervento complesso da realizzarsi, così come richiamate in premessa, tutte le operazioni di acquisizione da porsi in

essere sono risultate ampiamente compatibili, per importo, con il limite di valore, sopra richiamato, entro il quale gli ITS hanno facoltà di procedere mediante affidamento diretto, senza consultazione di più operatori.

Per le specifiche garanzie di trasparenza e tracciabilità, nonché per l'ampiezza e facilità di consultazione o raffronto dell'offerta in esso presente, è stato quindi individuato, quale strumento di riferimento, il Mercato elettronico della P.A. (componente della Piattaforma CONSIP AcquistinretePA, abilitata dall'ANAC per l'espletamento di procedure di affidamento telematiche).

Nell'ambito dei sistemi di acquisto disponibili sul MEPA, la soluzione dell'acquisto a catalogo (ordine diretto di prodotto, semplice o complesso, presente come tale nell'offerta a catalogo dei fornitori abilitati al capitolato Consip di riferimento), laddove compatibile con gli specifici obiettivi di acquisto individuato, è quindi risultata quella maggiormente rispondente alle necessità dell'operazione, in termini di efficacia e tempistica di espletamento.

Come meglio appresso evidenziato, in alcuni casi, in ragione delle specificità delle acquisizioni da porsi in essere ed in assenza, comunque, di offerte a catalogo sufficientemente rispondenti allo scopo, la soluzione alternativa individuata è quella della procedura di trattativa diretta (negoziata con un unico operatore), sempre in ambito MEPA - Consip.

Per tutti gli Operatori selezionati (a prescindere dalla procedura di acquisto individuata), prima dell'ordine definitivo, verrà comunque verificato il possesso, da parte degli stessi, di esperienze documentate nel medesimo settore di fornitura di riferimento, oltre che dei richiesti requisiti generali, nonché ad acquisire le prescritte dichiarazioni integrative necessarie in ambito PNRR.

Per le procedure descritte ai punti da 1 a 6 della premessa, si è dunque proceduto alla selezione dei relativi prodotti da acquisire attraverso ordine a catalogo MEPA Consip (in quanto rispondenti al fabbisogno specifico dell'ITS ed offerti ad un prezzo valutato congruo), con individuazione dei seguenti fornitori: DROMEDIAN s.r.l. (procedure 1 e 2), VMS'S GROUP s.r.l. (procedura 3) e TIM SPA (procedura 4, 5 e 6).

Nello specifico di tali operazioni, si precisa quanto di seguito.

Per la **procedura n. 1**, relativa all'allestimento di n. 2 aule multimediali, è stato individuato il seguente prodotto offerto a catalogo dall'Operatore DROMEDIAN s.r.l.:

- bundle comprensivo di attrezzature audio-video per un prezzo di € 17.700,00/aula oltre IVA;

Per la **procedura n. 2**, relativa all'allestimento delle suddette aule multimediali, è stato individuato il seguente prodotto offerto a catalogo dal medesimo suindicato Operatore:

- bundle di n. 25 banchi multimediali per allievi con display a scomparsa, mouse/tastiera e PC, n. 1 cattedra multimediale docente con display a scomparsa, PC, mouse e tastiera per un prezzo di € 57.500,00/aula oltre IVA;

Tenuto conto del fabbisogno dell'ITS, verranno acquistati n. 2 prodotti di entrambe le specie suindicate, per un importo complessivo (IVA esclusa) pari ad € 150.400,00.

Per la **procedura n. 3**, relativa all'implementazione dei laboratori informatici, sono stati individuati i seguenti prodotti offerti a catalogo dall'Operatore VMS'S GROUP s.r.l.:

- (a) bundle comprensivo di N. 27 Notebook Lenovo e borsa per un prezzo di € 28.350,00 oltre IVA;
- (b) bundle comprensivo di 25 visori Meta Quest 3, 25 basi di ricarica e sistema da 25 alloggiamenti; per un prezzo di € 18.090,00 oltre IVA.

(c) lavagna interattiva 86" LIM Philips e relativo carrello, al prezzo unitario di € 3.899,00 oltre IVA;

(d) stampante multifunzione laser XEROX al prezzo unitario di € 850,00 oltre IVA;

Tenuto conto del fabbisogno dell'ITS, verranno acquistati: n. 3 prodotti di cui sub a); n. 4 prodotti di cui sub b); n. 6 prodotti di cui sub c), e n. 3 prodotti di cui sub d), per un importo complessivo (IVA esclusa) pari ad € 183.354,00;

Per **le procedure di cui ai n. 4, 5 e 6**, sono stati individuati i seguenti prodotti, separatamente offerti a catalogo dall'Operatore TIM SPA;

- bundle comprensivo di soluzione di realtà virtuale (Piattaforma SW e sistemi correlati) e simulatori AI, al prezzo di € 200.968,90 oltre IVA;
- bundle relativo ad infrastruttura IAAS per BIG DATA (Cloud Computing per data center virtuale dedicato), per l'operatività in cloud dei sistemi SW funzionali alla didattica, al prezzo di € 188.714,25 oltre IVA;
- bundle relativo al servizio di connettività a banda larga e copertura radio 5G (ogni componente compresa) al prezzo di € 208.864,80 oltre IVA.

Si sottolinea a riguardo, che trattasi di forniture sotto ogni profilo autonome, separate e distinte per tipologia, oggetto, funzione e modalità di erogazione, presenti come tali all'interno di distinte sezioni dell'offerta a catalogo TIM.

Per quanto riguarda le **procedure 7 e 8**, in considerazione della specificità degli acquisti da effettuare in conformità con gli spazi ai quali saranno destinati e con le caratteristiche concrete degli ambienti da realizzarsi, si ritiene di procedere - come sopra anticipato, attraverso l'inoltro di inviti a partecipare a trattativa diretta – in ambito MEPA CONSIP, Bando Beni 2023 Capitolato Tecnico allegato 7 al Bando medesimo, settore tecnologico Informatica, elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per ufficio.

Gli Operatori a cui rivolgere gli inviti detti sono stati selezionati attraverso consultazione di listini e offerte presenti sul WEB e consultazioni informali diverse.

Nello specifico di tali operazioni, si precisa quanto di seguito.

Per la **procedura n. 7**, relativa all' acquisto di beni per la realizzazione di un'Area immersiva - Cinema AI, si intende invitare il fornitore CONCILIUM s.r.l., al quale verrà richiesto di presentare offerta per la fornitura di:

- apparati per la proiezione di contenuti. Proiettori ad ottica corta;
- una centrale per le funzioni di regia e gestione dei contenuti;
- impianto audio evoluto;
- servizio di prima configurazione, installazione e collaudo dell'impianto;
- prima configurazione del software di gestione e relativa attività di set – up per la personalizzazione dei setting degli strumenti oggetto della fornitura.

Per tale fornitura è previsto un importo a base d'asta pari a € 206.000,00 oltre IVA (valutato come congruo e conveniente per l'ITS).

Per la **procedura n. 8**, relativa all'acquisto di beni per la realizzazione di *Digital Transformation Spaces* con Totem didattici, LEDWALL e supporti / impianti correlati, si intende invitare il fornitore DROMEDIAN s.r.l., al quale si chiederà un'offerta per la fornitura di:

- totem didattico per sviluppo applicativi Digital Signage;
- totem didattico per sviluppo applicativi Eliminacode;
- totem didattico per sviluppo applicativi ORBITVU APHASOT 360;
- macchina fotografica;
- ledwall a parete fino a 20 MQ;
- centrale di gestione Ledwall;
- struttura portante e/o ancoraggi per installazione ledwall.

Per tale fornitura è previsto un importo a base d'asta pari a € 190.000,00 oltre IVA (valutato come congruo e conveniente per l'ITS).

Si sottolinea a riguardo, che trattasi di forniture sotto ogni profilo autonome, separate e distinte per tipologia, oggetto, funzione e modalità di erogazione rispetto ai prodotti dell'offerta a catalogo dell'Operatore detto oggetto delle procedure n. 1 e 2.

\* \* \*

Il valore totale massimo delle procedure di acquisto sopra descritte (meglio riepilogate nella successiva tabella) ammonta quindi ad € 1.328.301,95 oltre IVA, compatibile con l'importo PNRR assegnato.

### **3. Attuazione delle procedure e conseguenti ordini di acquisto**

Nel rispetto della tempistica prevista per l'espletamento delle procedure di acquisizione di cui trattasi, si intende dunque procedere con gli acquisti dei beni e servizi sopraelencati, presso i fornitori anche sopra individuati, nelle quantità ed ai prezzi riportati nella seguente tabella riepilogativa.



Riferimento	Descrizione bene/servizio	Fornitore	Modalità di acquisto	Quantità	prezzo unitario	Totale	Iva	Totale +Iva
Allestimento di n. 2 aule multimediali	Bundle n. 25 Postazioni alunno composte da banco multimediale con display a scomparsa, mouse e tastiera, pc e connessioni, cattedra docente multimediale con display a scomparsa, mouse e tastiera, PC (inclusi installazione, rete cavi, programmazione e messa a punto, configurazione e collaudo e assistenza tecnica di durata annuale)	Dromedian Srl	Catalogo	2	€ 57.500,00	€ 115.000,00	€ 25.300,00	€ 140.300,00
Allestimento di n. 2 aule multimediali (apparati audio-video)	Bundle apparato audio video per digitalizzazione aule (inclusa installazione, collaudo e assistenza annuale)	Dromedian Srl	Catalogo	2	€ 17.700,00	€ 35.400,00	€ 7.788,00	€ 43.188,00
Allestimento laboratori informatici	Bundle n. 27 notebook Lenovo Mod. Think 16 G6 Processore Intel (inclusa assistenza annuale)	VMSS Group Srl	Catalogo	3	€ 28.350,00	€ 85.050,00	€ 18.711,00	€ 103.761,00
	Stampante multifunzione Laser Xerox	VMSS Group Srl	Catalogo	3	€ 850,00	€ 2.550,00	€ 561,00	€ 3.111,00
	Bundle 25 visori Meta Quest 3, 25 basi di ricarica e sistema da 25 alloggiamenti	VMSS Group Srl	Catalogo	4	€ 18.090,00	€ 72.360,00	15919,2	€ 88.279,20
	Lavagna interattiva 86" LIM e relativo carrello	VMSS Group Srl	Catalogo	6	€ 3.899,00	€ 23.394,00	€ 5.146,68	€ 28.540,68
Realtà virtuale con simulatori AI	Bundle Piattaforma XR, pacchetto VR Full, Simulatori AI	TIM	Catalogo	1	€ 200.968,90	€ 200.968,90	€ 44.213,16	€ 245.182,06
Infrastruttura IAAS per BIG DATA	Bundle Infrastruttura IAAS e Big Data	TIM	Catalogo	1	€ 188.714,25	€ 188.714,25	€ 41.517,14	€ 230.231,39
Connettività e copertura radio 5G	Bundle Connettività e copertura radio 5g (Durata triennale) compresa assistenza e manutenzione	TIM	Catalogo	1	€ 208.864,80	€ 208.864,80	€ 45.950,26	€ 254.815,06
Area immersiva - Cinema AI	Apparati per proiezione dei contenuti - proiettori ad ottica corta, centrale per funzioni di regia e gestione dei contenuti, impianto audio-video evoluto, configurazione, installazione e collaudo e assistenza annuale	Concilium Srl	RDO trattativa diretta	1	importo a base d'asta	€ 206.000,00	€ 45.320,00	€ 251.320,00
Digital Transformation e ledwall	3 Totem didattici per sviluppo applicativi Digital Signage, Elimacode e Orbitu Alphshot, macchina fotografica, Stampante 3d con materiali di consumo, ledwall a parete fino a 20 MQ, centrale gestione ledwall, struttura portante e/o ancoraggi ledwall Inclusi installazione, manutenzione e assistenza annuale	Dromedian Srl	RDO trattativa diretta	1	importo a base d'asta	€ 190.000,00	€ 41.800,00	€ 231.800,00
						<b>€ 1.328.301,95</b>	<b>€ 292.226,43</b>	<b>€ 1.620.528,38</b>