



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

“ AUGUSTO RIGHI ”

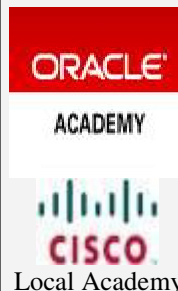
FUSIONE TRA ITIS A. RIGHI e ITIS VIII dal 01/09/1998

CODICE MINISTERIALE: NATF02000T

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE	
MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA	CORSO SERALE NATF020507

Indirizzo civico: VIALE KENNEDY N. 112 - 80125 NAPOLI - Tel.: centralino e Fax 0815705385 / 01

Indirizzo elettronico: NATF02000T@pec.istruzione.it



CODICE FISCALE: 80026980633 - codice univoco per fatturazione elettronica: UFWXKN

CC B.:218160 BNL Ag. 8 NAPOLI ABI:01005 CAB:03408 IBAN = IT83C010050340800000218160 c/c postale 331801

TESORERIA UNICA C/O BANCA D'ITALIA :CODICE=425 CONTO=314193 IBAN = IT35T0100003245425300314193

Posta elettronica istituto=NATF02000T@istruzione.it NATF02000T@pec.istruzione.it Web Istituto www.itirighi.it

Prot. n° 1971 del 29/04/2019

OGGETTO: Disciplinare della RDO su MEPA relativa all'acquisto di un laboratorio professionalizzante concernente in un blocco di 12 postazioni sviluppo software di base + 8 postazioni di realtà aumentata/immersiva per lo studio, la prototipazione e la modellizzazione di tecnologie elettroniche/meccaniche/informatiche + 4 postazioni per la gestione domotica e lo sviluppo di attuatori con PLC

CUP: H68G17000120007

CNP: 0.8.1.B2-FESRPON-CA-2018-173

CIG: 78905965CE

1. PREMESSA

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante RDO con sistema M.E.P.A., *in ottemperanza della determina del DS ing. Vittoria Rinaldi, della istituzione scolastica ITI Augusto Righi, via Kennedy 112, 80125 Napoli C.F.: 80026980633 prot. n° 1951 del 29/04/2019 la realizzazione di un laboratorio professionalizzante integrato, trasversale e multidisciplinare riguardante la fornitura e l'installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche, con la formula "chiavi in mano" come capitolato tecnico allegato.*

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare. Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 18,00 del giorno **21/05/2019**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisto di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante procedura negoziata nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RDO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)

2. Oggetto

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione dell'area nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature sarà cura del fornitore prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso. E' pertanto consigliato il sopralluogo che consenta alle aziende di valutare lo stato attuale dei luoghi nei quali saranno inserite le attrezzature richieste nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta economica.

L'importo su cui si richiede ribasso è quello derivato dalla indagine preliminare di mercato svolta anche attraverso la comparazione dei listini MEPA.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è il Dirigente Scolastico ing. Vittoria Rinaldi.

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature, la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza e la garanzia sui prodotti di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data di accettazione della fornitura, nonché almeno 8 ore di formazione tecnica effettuata da personale specializzato, così come previsto **in premessa e ai successivi paragrafi 11/12/13**

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli inseriti nel capitolato tecnico (allegato 1) anche se non presenti nella scheda prodotto

2.3 Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per l'intero capitolato tecnico è di euro 70.000,00 (settantamila/00) comprensivo di IVA al 22% - corrispondente ad un importo di euro 57.377,05 al netto di IVA 22%

2.3 Aggiudicazione

La procedura verrà aggiudicata, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del Dlgs 50/2016 con il criterio del "minor prezzo" ritenendo gli articoli presenti nel capitolato beni standardizzati

3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è 78905965CE

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. Oneri della sicurezza (art. 95, comma 10, del D.lgs. n. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

5. Luogo di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso la sede dell'istituzione scolastica nel laboratorio professionalizzante sito al III° piano dell'istituto

6. Modalità dell'offerta economica

L'offerta economica dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dalla dichiarazione che quanto offerto non altera l'equilibrio economico della azienda stessa.

I prezzi derivati dal ribasso d'asta relativi alla singola riga del modello di offerta economica dovranno essere espressi in numero con l'utilizzo massimo di due cifre decimali.

Nel modello di offerta andrà riportato per ogni singolo articolo: il prezzo unitario senza IVA –

il prezzo complessivo senza IVA – L'importo complessivo dell'IVA – l'importo complessivo con IVA

In caso di discordanza tra valori per errori di calcolo verrà considerato valido e quindi preso a base per il calcolo dell'offerta complessiva, quello più alto

Non verranno accettate offerte parziali o al rialzo

7. Modalità dell'offerta tecnica

L'offerta tecnica consistente nella descrizione esaustiva e non sintetica del materiale offerto dovrà essere redatta sull'allegato modello, firmata digitalmente dal legale rappresentante dell'azienda e dovrà contenere la dichiarazione, pena esclusione, che quanto offerto risponde alle caratteristiche minime richieste nel capitolato di gara, e che può essere migliorativa ma non peggiorativa delle stesse. Nessun punteggio è previsto per la qualità dell'offerta tecnica essendo la RDO aggiudicata con il criterio del minor prezzo

8. Documentazione amministrativa

La documentazione amministrativa, oltre al presente disciplinare siglato in ogni pagina per accettazione, dovrà essere completata a pena esclusione da:

- a) domanda di partecipazione firmata digitalmente
- b) dichiarazioni sostitutive di autocertificazione (modello DGUE allegato 4) ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, in carta semplice, sottoscritte dal legale rappresentante dell'impresa, accompagnata da fotocopia del documento di identità del sottoscrittore, attestanti l'inesistenza delle cause di esclusione dalle gare di appalto per l'affidamento di servizi o lavori pubblici di cui all'art. 80 del Dlgs 50/2016,

La dichiarazione dovrà essere resa da:

- 1) titolare per le imprese individuali;
- 2) tutti i soci per le società in nome collettivo;
- 3) tutti gli accomandatari per le società in accomandita semplice;
- 4) gli amministratori muniti di potere di rappresentanza, il socio unico persona fisica, ovvero del socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio.

c) Certificato di iscrizione alla camera di commercio

d) Documento che attesta che l'operatore economico può essere verificato tramite AVCPASS.

Si fa presente che la verifica dei requisiti di carattere generale (art. 80 del Dlgs 50/2016), tecnico organizzativo ed economico finanziario avverrà tramite la Banca Dati AVCPass, istituita presso l'Autorità Nazionale Anticorruzione, ANAC, ai sensi delle Deliberazioni n. 111 del 20 dicembre 2012 e n. 157 del 17 febbraio 2016 della stessa Autorità.

A tal fine, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono registrarsi al sistema accedendo all'apposito link sul Portale AVCP (Servizi ad accesso riservato – AVCPASS) secondo le istruzioni ivi contenute. L'operatore economico, effettuata la registrazione al servizio AVCPASS e individuata la procedura di affidamento cui intende partecipare (attraverso il CIG della procedura), ottiene dal sistema un PASSOE, da inserire nella busta contenente la documentazione amministrativa. Inoltre, gli operatori economici, tramite un'area dedicata, inseriscono a sistema i documenti relativi alla dimostrazione del possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico professionale che sono nella loro esclusiva disponibilità e, pertanto, non reperibili presso Enti certificatori.

e) Garanzia provvisoria a copertura della mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario (ai sensi dell'art. 93 del Dlgs 50/2016) pari al 2% (due per cento) dell'importo dei servizi posti a base di gara, prestata con le modalità di cui allo stesso articolo e conforme al tipo 1.1 del D.M. n. 123 del 12/03/2004.

E' fatta salva la riduzione del 50% della cauzione per le imprese, come previsto dall'art. 93, comma 7 del D.Lgs 50/2016 in possesso di certificazione di sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000 e alla vigente normativa nazionale, rilasciata da soggetti accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000.

8. Commissione di valutazione

Il Dirigente Scolastico si riserva la facoltà di nominare, al termine della presentazione delle offerte e prima della data di apertura delle offerte, una commissione tecnica esclusivamente consultiva per la valutazione della corrispondenza delle offerte tecniche pervenute a quanto richiesto nel capitolato.

L'offerta tecnica non corrispondente ai requisiti minimi richiesti nel capitolato comporterà l'automatica esclusione dell'operatore economico e la non apertura della offerta economica.

Solo in caso di possibili diverse interpretazioni è facoltà del dirigente scolastico, sentito il parere della commissione, di sospendere la gara per chiedere chiarimenti.

In alcun caso e per nessun motivo una valutazione qualitativa o proposta migliorativa, anche se nelle facoltà dell'offerente, dell'offerta verrà presa in considerazione ai fini della aggiudicazione che avverrà solo ed esclusivamente in funzione dell'offerta economica

9. Presentazione delle offerte

Le offerte dovranno pervenire entro le ore 18 del 21/05/2019

L'apertura delle sezioni di gara, a partire dalla sezione amministrativa avverrà in prima seduta pubblica alle ore 15,00 del giorno successivo al giorno ultimo per la presentazione delle offerte.

Eventuali variazioni saranno comunicate immediatamente a mezzo PEC ai partecipanti alla gara

10. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata **natf02000t@pec.istruzione.it**

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinate procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

In fase di presentazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica dovranno essere allegati alla stessa, firmati digitalmente e corredati da almeno un documento di identità in corso di validità del legale rappresentante, i documenti di cui agli allegati B: "DGUE" - C: "Tracciabilità flussi finanziari" D: "dichiarazione di iscrizione al Pass OE"

11. Condizioni particolari di fornitura

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

L'addestramento del personale scolastico della scuola consiste nell'erogazione di almeno 12 ore di training sulle modalità di avvio e funzionamento del sistema.

L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, anche contestualmente all'installazione. Resta inteso che previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo.

12. Consegna e installazione e collaudo

*Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente disciplinare è **30 (trenta) giorni dalla stipula**.*

*In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinate, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.*

13. Ulteriori condizioni da rispettare

- a) *Tutte le apparecchiature devono essere di **primaria casa internazionale** e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato;*
- b) *Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano;*
- c) *Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;*
- d) *Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.*
- e) *Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);*

14. Clausole di esclusione

Saranno clausole espresse di esclusione:

- a) Offerte economiche incomplete, parziali o al rialzo

- b) Capitolato tecnico incompleto o non rispondente ai requisiti minimi
- c) Documento non firmato digitalmente ove richiesto
- d) Mancanza della dichiarazione di iscrizione al Pass OE

Saranno causa di richiesta di soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83 del Dlgs 50/2016

- a) Mancanza di modello di dichiarazione DGUE
- b) Mancanza di modello di tracciabilità flussi finanziari
- c) Difficoltà di interpretazione dell'offerta tecnica
- d) Mancanza di firma digitale sui documenti amministrativi
- e) Mancanza del documento di identità del legale rappresentante dell'azienda offerente

15. Definizione delle controversie

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Napoli

In Allegato:

- 1) Capitolato tecnico
- 2) Modello offerta tecnica
- 3) Modello Offerta Economica
- 4) Modello DGUE
- 5) Modello Tracciabilità flussi finanziari
- 6) Modello dichiarazione di iscrizione al Pass OE
- 7) Istanza di partecipazione

Il Responsabile Unico del Procedimento
DIRIGENTE SCOLASTICO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Ing. Vittoria Rinaldi



ALLEGATO N° 1 CAPITOLATO DI GARA

N°	Descrizione prodotto in capitolato	Quantità	Categoria merceologica
1	banchi di supporto per PLC e Computer due posti dimensioni massime 180x80 con piede centrale e doppio porta PC tower. Sistemi di alimentazione integrati e fori passa cavo per il piano. Struttura in metallo e piano in particolato di legno	4	ARREDI
2	sedie collaborative fisse, struttura in metallo e pianale/schienale in PVC	20	
3	banco per portatori di disabilità motorie regolabile in altezza, con vano per accosto seduta disabili - senza inclinazione. Dimensioni massime 90x70	1	
4	sedia con rotelle per portatori di disabilità motorie	1	
5	sedia collaborativa con ruote per banco PLC	8	
6	Armadio contenitore in metallo con porte 200x45x100 - serratura a chiave	2	
7	tavolo collaborativo studio/lavoro/conferenze/riunioni bifacciale 12 posti (6+6) con vano blindato porta notebook e sistemi di alimentazione integrata dimensione massima 500x140 struttura in metallo piano in particolato di legno	1	
8	tavolo da lavoro bifacciale (4+4) con supporto porta pc tower e sistemi di alimentazione integrata dimensione massima 360x140 struttura in metallo piano in particolato di legno	1	
9	Scrivania docente con cassetto min. 140x90 con sistemi di alimentazione integrata	1	

10	PC All in one per disabili tipo comunicatore – Monitor Touch Screen - Dimensioni schermo: 54,6 cm (21.5"), 1920 x 1080 Pixel, Full HD, 16:9 Processore: Intel 3,5 GHz Dual Core, Cache 3 MB Chipset: scheda madre Intel H110 Memoria Ram: 4 GB DDR4-SDRAM (espandibile) HDD: 1 TB Scheda grafica: Intel HD Graphics 630 integrata Unità ottica: Tipo DVD Super Multi Connettività: Wi-Fi, Bluetooth 4.2 Porte: 2 x USB 2.0; 1 x USB 3.0; 2 x HDMI; 1 x VGA corredato di software tipo mind express 4.3 + tastiera e mouse colorati con tasti grandi per portatori di disabilità	1	MATERIALE INFORMATICO	
11	PC fisso tipo Tower per ambienti simulati - Processore I7-7700, RAM16GB, TW 1TB, W10 PRO 64BIT scheda grafica tipo ASUS GT1030 1xDVI-D 1xHDMI GT1030-SL-2G-BRK	4		
12	PC fisso tipo Tower per realtà immersiva - Processore I7-7700, RAM16GB, TW 1TB, W10 PRO 64BIT scheda grafica tipo ASUS GT1060-1xDVI-D 1xHDMI GT1030-SL-2G-BRK	8		
13	Monitor HD 23,8" Led RISOLUZIONE MINIMA 1920 x 1080 pixels	12		
14	Monitor interattivo Touch Screen con PC integrato 65"	2		
15	NOTEBOOK Core minimo I3 minimo 15,6" - 2.0 GHz - HD500GB - 4 GB DDR4 - DVD Super Multi DL - Porte USB: 1x USB 2.0 1x USB 3.0 1x USB 3.1 - Wireless: WiFi 802.11n (b/g) Bluetooth: 4.0 Lan: 10/100 Mbits - Intel®	12		
16	Postazione docente All-In-One Monitor 27" Full HD Intel Core i7-8550U Quad Core 1.80 GHz Ram 16GB Hard disk 1 TB SSD 256GB scheda grafica tipo NVIDIA GeForce MX150 2 GB 4xUSB 3.1 – S.O. Windows 10 Home	1		
17	matasse filamento in PLA vari colori per stampante 3D	40		ACCESSORI
18	braccio robotico educativo tipo DOBOT corredato di accessori ventosa, pinza, scrittura/disegno - stampante 3D - kit Laser - joystick comando - comunicazione wifi. Completo di nastro trasportatore aggiuntivo per simulazioni di movimento e di processi industriali	1		SISTEMI ROBOTICI EDUCATIVI
19	stampante 3D all-in-one 40x20 alta velocità - camera di stampa riscaldata - velocità di stampa minimo 300/500 mm/s - ugello singolo in dotazione diametro 0,40 - doppio estrusore aggiuntivo- diametro ugelli 0,40	1		STAMPANTE 3D

29	PLC tipo S7-1200 CPU 1212 (AC/DC/RLY) • Step 7 Basic V13 floating license • KTP600 Basic color 2nd generation PN • Modulo simulatore 8 canali d'ingresso, SIM 1274 • SIMATIC NET Cavo Ethernet, 2 metri • CD-Rom S7-1200 documentazione	4	KIT PROGRAMMAZIONE PLC
21	Modulo I/O ingresso analogico tipo Siemens SM 1232 AA - 6ES7232-4HD32-0XB0 8 ingressi analogic i+/- 10V +/- 5V +/- 2.5 V o 0-20mA/4-20 mA 12 bit + bit di segno (13 bit ADC)	4	
22	Moduli I/O tipo Siemens SM 1232 AA - 6ES7232-4HD32-0XB0 SIMATIC S7-1200 - 4 uscita analogica - +/-10 V risoluzione a 14 bit o 0-20mA risoluzione a 13 bit	4	
23	Modulo di uscita tipo Siemens S7-1200 SM1223 16DI/16DO Relè 6ES72231PL320XB0 Modulo di uscita Siemens S7-1200 SM1223 16DI/16DO Relè uscite e ingressi digitali SM 1223, 16 Digitaleingänge 24 V DC, 16 uscite digitali, Relè 2A	4	
24	Gateway di connessione per sistema PLC tipo SIMATIC S7 - 1200 protocollo Profibus con rete KNX tipo EK-BN1-TP	4	
25	Software di gestione domotica per KNX tipo ETS5 Lite (modulo base + n° 3 unità satelliti)	1	
26	modulo di comunicazione CM 1241, RS232, 9 tipo SIMATIC S7-1200, poli SUB D (presa femmina), supporta Freeport	4	
27	Alimentatore per Starter Kit PLC aggancio DIN	4	
28	sensori di movimento	4	
29	sensori di posizione	4	
31	Supporto a morsetti per montaggio Arduino su barra DIN completa di scatola contenitore DIN	16	
32	Contenitore preformato cm 80x60 da fissaggio su banco per alloggio Sistema PLC su barra DIN	4	
33	Trasporto, consegna, montaggio, installazione prodotto + ore di formazione professionale	12 ore	