

***Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua***  
***Settore Tecnologico***

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

ISTITUTO TECNICO - "G.C. FALCO" - CAPUA  
Prot. 0004903 del 22/03/2022  
VI-2 (Entrata)

# DISCIPLINARE e CAPITOLATO TECNICO

**RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DI RETI LOCALI, CABLATE  
E WIRELESS NELLE SCUOLE**

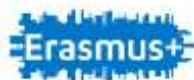
**Progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici**

**13.1.1A-FESRPON-CA-2022-36**

**CUP: J49J21013310006**

**mediante “Trattativa diretta (TD)”**

**oppure “Ordine di Acquisto (ODA)” nell’ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).**



## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

Indirizzi e Articolazioni/Opzioni: *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

## INDICE dei CONTENUTI

- Oggetto della fornitura	pag. 3
- Servizi a corredo della fornitura	pag. 5
- Collaudo	pag. 7
- Assistenza tecnica e manutenzione	pag. 7
- Descrizione e caratteristiche della fornitura e dei relativi servizi	pag. 8
▪ Fornitura per il potenziamento della rete della sede di Capua	pag. 10
▪ Fornitura per il potenziamento della rete della sede di Grazzanise	pag. 15
- Subappalto	pag. 16
- Penali e risarcimento danni	pag. 16
- Risoluzione e Recesso	pag. 16
- Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari	pag. 17
- Patto di integrità e clausola di salvaguardia	pag. 17
- Sicurezza	pag. 18
- Valutazione dei rischi (DUVRI)	pag. 18
- Luogo di esecuzione delle prestazioni	pag. 18
- Ulteriori adempimenti	pag. 19
- Corrispettivo e fatturazione	pag. 19
- Trattamento dei dati personali	pag. 19
- Soccorso istruttorio	pag. 20
- Richiesta chiarimenti	pag. 20
- Definizione delle controversie	pag. 21
- Soggezione al codice di comportamento dei dipendenti pubblici	pag. 21
- Rinvio	pag. 21
- Imposta di bollo e di registro	pag. 21
- Responsabile del procedimento	pag. 21
- Disposizioni finali	pag. 22



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

### **• OGGETTO della FORNITURA**

Il presente Disciplinare/Capitolato Tecnico descrive la fornitura alle Amministrazioni Contraenti di prodotti e servizi che, ai sensi di quanto indicato negli Avvisi prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 e prot. n. AOODGEFID/43813 del 11/11/2021 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”, hanno specifiche in linea con quanto previsto dal bando al fine di realizzare e/o potenziare le reti locali, cablate e wireless, nelle Istituzioni scolastiche.

L’obiettivo è quello di dotare tutti gli edifici scolastici di un’infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi delle scuole, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi, la distribuzione interna dei dati alla massima velocità disponibile.

Pertanto in quest’ottica l’intervento da attuare, oggetto del presente disciplinare, riguarda il potenziamento delle reti già in essere presso gli edifici scolastici della sede centrale dell’Istituto Tecnico “G.C. Falco”, sita in Capua alla via G. C. Falco n. 1, e della sede associata sita in Grazzanise alla via Montevergine n. 50 e prevede il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi).

E’ infatti intenzione della Stazione appaltante fornirsi di apparati e servizi idonei ad assicurare il cablaggio degli spazi didattici e amministrativi della scuola e a consentire la connessione alla rete, in modalità wired e wireless, dei dispositivi utilizzati dai docenti, dal personale scolastico, dalle studentesse e dagli studenti.



## Istituto Tecnico “*Giulio Cesare Falco*” - Capua

### Settore Tecnologico

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

Il presente disciplinare pertanto è relativo alla fornitura di materiali e strumenti per la realizzazione di cablaggi strutturati, acquisto e installazione di apparati attivi e altri dispositivi necessari per il funzionamento delle reti secondo quanto previsto dall'articolo 3 dell'Avviso e sulla base della progettazione esecutiva redatta.

Nello specifico, le attrezzature ed i servizi oggetto della fornitura sono stati organizzati nel modulo di seguito riportato che, come si evince dalla matrice predisposta in sede di candidatura, si compone di elementi di rete passivi e apparati di rete attivi, nonché servizi accessori e opere accessorie alla fornitura.

Matrice delle forniture predisposta in sede di candidatura			
Voc e	Descrizione	Importo unitario	Importo modulo progettato
01	Elementi di rete passivi ed apparati di rete attivi	€ 29.883,60	
02	Servizi Accessori	€ 4.269,09	
03	Opere Accessorie alla fornitura	€ 8.538,17	
			€ 42.690,86

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel disciplinare di gara con la formula "CHIAVI IN MANO" dal momento che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature per cui sarà cura dei fornitori prevedere gli eventuali adattamenti e configurazione 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.



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### **• SERVIZI a CORREDO della FORNITURA**

La fornitura dei suddetti prodotti è comprensiva dei servizi “a corredo” quali la consegna, l'installazione, la messa in opera e il collaudo presso la sede di installazione di tutto il materiale, incluso lo scarico e la movimentazione dei materiali all'interno della sede di installazione. Nello specifico:

- le attività di consegna e installazione devono includere: imballaggio, trasporto, facchinaggio, posa in opera e configurazione di tutte le tecnologie acquistate. Le attività dovranno essere eseguite da personale specializzato e certificato all'uopo e tutti i lavori dovranno essere svolti a regola d'arte secondo le norme di legge vigenti;
- le attività di realizzazione del cablaggio e di installazione degli elementi di rete attivi/passivi dovranno essere svolte senza arrecare pregiudizio alle normali attività didattiche dell'Istituto scolastico, con la garanzia del mantenimento del livello di rumore ad un valore non superiore a quello fissato dalla normativa vigente. In ogni caso, le attività più rumorose dovranno essere effettuate fuori dal normale orario in cui le attività didattiche sono in essere;
- i prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere nuovi di fabbrica, inclusi nel loro packaging originale, e recanti il marchio del Costruttore e il marchio europeo CE. A riguardo si precisa che per consentire il potenziamento dell'attuale infrastruttura delle reti di cui dispone l'I.T. “G.C. Falco” e **al fine di garantire compatibilità ed efficienza all'intero sistema si consiglia l'impiego di dispositivi analoghi a quelli già presenti ed installati** prodotti dalle ditte Mikrotik, Fortinet, Ubiquiti.
- si richiede una garanzia sui prodotti forniti della durata di 24 (ventiquattro) mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicataria a seguito segnalazione da parte dell'Istituto scolastico, attraverso i canali stabiliti (numero telefonico – mail – portale), la rilevazione del malfunzionamento degli apparati forniti e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

Nel caso in cui l'apparato difettoso in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio a cui era destinato;

- Tutti i lavori eseguiti dalla impresa aggiudicataria e descritti in questo disciplinare dovranno essere corredati della documentazione tecnica prevista secondo le norme di Legge vigenti. In particolare la ditta aggiudicataria dovrà:
  - fornire tutta la documentazione tecnica inerente agli apparati installati;
  - ogni singola fibra ottica dovrà essere controllata e certificata secondo normativa;
  - ogni singola presa utente RJ45 dovrà essere controllata e certificata secondo normativa;
  - ogni singolo collegamento tra centro stella dati e armadi dovrà essere certificato;
  - la documentazione di dorsale in fibra ottica dovrà essere completa di disegni e risultato test e lo stesso dicasi per il cablaggio orizzontale.

Nel seguito del presente Disciplinare/Capitolato, **le caratteristiche tecniche sono sempre da intendersi come minime** se non diversamente specificato. Tutte le tipologie degli apparati oggetto della fornitura, dovranno essere presenti a listino della casa produttrice alla data di presentazione dell'offerta. Qualora, al momento della consegna, il modello offerto non dovesse più essere presente a listino, è fatto obbligo al fornitore aggiudicatario di fornire apparati tecnologicamente equivalenti o superiori a quelle offerte, fermo restando il prezzo di aggiudicazione della gara.

**La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determina la non ammissibilità dell'offerta. L'esclusione dalla gara pertanto può avvenire anche per il mancato rispetto anche di un'unica caratteristica di un singolo prodotto.**



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, si richiede che sia rispettata l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore, anche se non ancora recepite e/o perfezionate nelle normative comunitarie.

#### **• COLLAUDO**

L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo del collaudo delle apparecchiature consegnate.

L'operazione è intesa a verificare:

- la conformità a quanto richiesto;
- le condizioni di buon funzionamento di tutti i componenti oggetto della fornitura.

Le operazioni di collaudo verranno svolte a partire dal giorno successivo della data di conclusione delle attività di consegna previste e saranno effettuate in contraddittorio tra un responsabile dell'Istituto scolastico, all'uopo individuato, ed uno della ditta fornitrice.

Al termine del suddetto contraddittorio sarà redatto apposito verbale dalla data del quale decorrerà il periodo di garanzia. Qualora le apparecchiature non superino le prove di collaudo l'aggiudicatario dovrà procedere alla riparazione o sostituzione dei prodotti non idonei **entro e non oltre 15 (quindici) giorni solari dalla data di mancato superamento del collaudo.**

#### **• ASSISTENZA e MANUTENZIONE**

Con l'assistenza tecnica e la manutenzione in garanzia il fornitore è tenuto ad assicurare per l'intero periodo della garanzia:

- la funzionalità e piena efficienza delle nuove apparecchiature oggetto della fornitura;
- la risoluzione dei problemi inerenti le nuove apparecchiature fornite;
- la gestione delle richieste d'intervento in modo efficace, per tutto l'iter operativo, fino alla soluzione del problema;



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

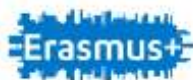
- la comunicazione semplice e diretta con gli utenti per il supporto alla soluzione di tutti quei problemi che non richiedono l'intervento diretto;
- al minimo i tempi di fermo manutentivo nel caso di operazioni di aggiornamento tecnologico per “fix di prodotto”.

Nello specifico dovrà essere garantito un servizio di assistenza e manutenzione mediante Help Desk/Front End comprendente i seguenti servizi di manutenzione preventiva e correttiva;

- manutenzione preventiva: ha come obiettivo la conservazione della funzionalità della rete e comprende tutto quanto necessario al mantenimento della stessa. Gli interventi sono finalizzati alla verifica della corretta funzionalità degli apparati attivi, dello stato dei locali tecnologici, alla verifica della piena funzionalità delle morsettiere interne e degli armadi di distribuzione. Dovrà essere garantito almeno un intervento all'anno;
- manutenzione correttiva: è quella prestata dalla impresa aggiudicataria su chiamata, a seguito di guasti o disfunzioni e comprende l'esecuzione delle attività di ripristino. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 36 ore dalla chiamata (di qui l'importanza che la ditta abbia almeno una sede operativa distante non più di 50 km dall'Istituto in modo da poter garantire un pronto intervento).

#### • **DESCRIZIONE e CARATTERISTICHE della FORNITURA e dei RELATIVI SERVIZI**

Di seguito si riportano il numero, la descrizione e le specifiche tecniche dei prodotti individuati per la realizzazione degli interventi, descritti nella relazione di progetto, allo scopo di potenziare sia dal punto di vista quantitativo che da quello qualitativo l'attuale infrastruttura hardware sia della sede centrale dell'Istituto Tecnico “G.C. Falco” sita in Capua che quella della sede associata ubicata nel Comune di Grazzanise.



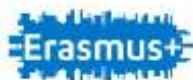
## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

Indirizzi e Articolazioni/Opzioni: *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### a) Fornitura prevista per il potenziamento della rete della sede centrale di Capua.

Q.tà	Descrizione della voce
13	<p><b>Router Gigabit cablato tipo Mikrotik RB760IGS</b> (da inserire negli armadi a rack dei laboratori di indirizzo siti al P.T comprensivo del modulo SFP installato.)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RAM installata: 256 MB</li> <li>Tipo di interfaccia Ethernet: Gigabit Ethernet</li> <li>Collegamento Ethernet LAN</li> <li>Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s</li> <li>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 5</li> <li>Quantità porte Power over Ethernet (PoE) 1</li> <li>Quantità di moduli SFP installati 1</li> <li>Numero di USB 1</li> </ul>
20	<p><b>Access Point Long Range tipo Ubiquiti WiFi 6 LR cod. U6-LR</b> (per potenziamento Rete Wi-Fi Istituto da installare a parete e/o soffitto)</p> <p><u>Specifiche tecniche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velocità massima di trasferimento dati: 3000 Mbit/s</li> <li>Velocità massima di trasferimento dati (2,4 GHz): 600 Mbit/s</li> <li>Velocità massima di trasferimento dati (5 GHz): 2400 Mbit/s</li> <li>Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s</li> <li>Numero di utenti: 300</li> <li>Multi User MIMO</li> <li>Algoritmi di sicurezza supportati: WPA,WPA-Enterprise,WPA-PSK,WPA2,WPA3</li> <li>Protocolli di rete supportati: 802.11ax, 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a, 802.3at, 802.Q</li> <li>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 1</li> <li>Voltaggio di ingresso: 44 - 57 V</li> <li>Consumo energetico (max): 16,5 W.</li> <li>Installazione: Soffitto, Parete</li> </ul>

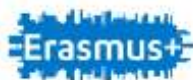


## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

1	<p><b>Multiport Gigabit Router tipo Mikrotik RB3011</b></p> <p>(da inserire a monte nell'armadio rack linea segreteria/uffici sito al P.T.)</p> <p><u>Specifiche tecniche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo di interfaccia Ethernet: Gigabit Ethernet</li> <li>Tecnologia di cablaggio: 10/100/1000Base-T(X)</li> <li>Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s.</li> <li>RAM installata: 1024 MB</li> <li>Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN)</li> <li>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 10</li> <li>Quantità di moduli SFP installati 1</li> <li>Numero di USB 1 (USB 3.0 type A)</li> </ul>
1	<p><b>Firewall di nuova generazione (NGFW) per aziende di medie e grandi dimensioni tipo Fortigate 600 D</b></p> <p>(per la protezione da minacce informatiche e la protezione dei dati contenuti sui server Istituto e sui PC della segreteria)</p> <p><u>Interfaccia e Moduli:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hardware Accelerated 10 GE SFP+ Slots 2</li> <li>Hardware Accelerated GE SFP Slots 8</li> <li>Hardware Accelerated GE RJ45 Ports 8</li> <li>GE RJ45 Management 2</li> <li>USB Ports (Client / Server) 1 / 2</li> <li>Console Port 1</li> <li>Onboard Storage 1x 120 GB SSD</li> <li>Included Transceivers 2 SFP SX</li> </ul> <p><u>Prestazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP) 36 / 36 / 24 Gbps</li> <li>IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 86 byte, UDP) 36 / 36 / 24 Gbps</li> <li>Firewall Latency (64 byte, UDP) 3 µs</li> <li>Firewall Throughput (Packet per Second) 36 Mpps</li> <li>Concurrent Sessions (TCP) 5.5 Million</li> <li>New Sessions/Second (TCP) 270,000</li> <li>Firewall Policies 10,000</li> </ul>



## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 2.000</li> <li>Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 50.000</li> <li>SSL-VPN Throughput 2.2 Gbps</li> <li>Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode) 5.000</li> <li>Application Control Throughput (HTTP 64K) 9 Gbps</li> <li>CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP) 10 Gbps</li> <li>Virtual Domains (Default / Maximum) 10 / 10</li> <li>Maximum Number of Switches Supported 64</li> <li>Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel) 1024 / 512</li> <li>Maximum Number of FortiTokens 1.000</li> <li>Maximum Number of Registered Endpoints 2.000</li> <li>High Availability Configurations Active-Active, Active-Passive, Clustering</li> </ul>
1	<p><b>Enterprise Gateway Router tipo Ubiquiti USG PRO-4</b> (per il monitoraggio e la gestione da remoto)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Processor Dual-Core 1 GHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing</li> <li>System Memory 2 GB DDR3 RAM</li> <li>On-Board Flash Storage 4 GB</li> <li>2 porte 10/100/1000 RJ-45</li> <li>2 porte 10/100/1000 RJ-45/SFP</li> <li>1 porta console RJ-45.</li> </ul> <p><u>Prestazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 milioni pps per i pacchetti da 64 byte</li> <li>4 Gbps per i pacchetti da 512 byte o maggiori</li> </ul>
1	<p><b>Gruppo di continuità (UPS) con massima potenza in uscita 1.000 VA /700 W montaggio a rack 2U tipo APS Smart cod. SMT1000RMI2UC.</b></p> <p><u>Specifiche tecniche richieste:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Main Input Voltage 230 V</li> <li>Other Input Voltage 220 V 240 V</li> <li>Main Output Voltage 230 V</li> <li>Other Output Voltage 220 V 240 V</li> <li>Potenza nominale in W 700 W</li> <li>Potenza nominale in VA 1000 VA</li> </ul>

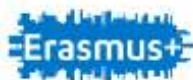


## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plug standard IEC 320 C14</li> <li>Numero di unità rack 2U</li> <li>Numero di cavi 1</li> <li>Tipo batteria Batteria piombo-acido</li> </ul>
1	<p><b>Armadio a Rack da muro per 9 unità da 19" dimensioni 600x450x500 mm comprensivo di patch panel e striscia di alimentazione.</b> (da installare nel nuovo laboratorio di Sistema Moda)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carpenteria in lamiera di acciaio pressopiegata verniciata con resine epossidiche con guide per rack anteriori da 19", regolabili in profondità.</li> <li>Porta con vetro di sicurezza e serratura a chiave con apertura 180 gradi</li> <li>Grado di protezione IP30</li> </ul>
1	<p><b>Switch, 24 Porte RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps + 2 porte SFP</b> (da installare nell'armadio a rack del nuovo laboratorio di Sistema Moda)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rilevamento automatico della velocità delle porte 10/100/1000 Mbps</li> <li>Due alloggiamenti per slot per moduli GBIC (SFP)</li> <li>Tutte le porte RJ45 supportano Auto-MDIX (auto uplink)</li> <li>Supporta auto-negoziazione NWay</li> <li>Architettura Store and forward switching</li> <li>Opera in modalità full/half duplex</li> <li>Conforme con le specifiche IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)</li> <li>Supporta controllo del flusso 802.3x per la modalità full duplex e backpressure collision-based per la modalità half duplex</li> <li>Supporta Jumbo frames 9 kBytes</li> <li>Supporta fino a 8K MAC address</li> <li>Supporta MAC address auto-learning e auto-aging</li> <li>Standard <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)</li> <li>IEEE 802.3ab (Twisted Pair Gigabit Ethernet)</li> <li>IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)</li> <li>IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)</li> <li>IEEE 802.3x (controllo di flusso, per modalità full duplex)</li> </ul> </li> </ul>



## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

	<p>Informazioni generali</p> <p>Supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10Base-T Cat3, 4, 5 UTP/STP RJ45</li> <li>- 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45</li> <li>- 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ-45</li> <li>- Pacchetto tasso filtro/inoltro:</li> <li>- 1.488.000pps (1000 Mbps)</li> <li>- 148,800 pps (100 Mbps)</li> <li>- 14,880 pps (10 Mbps)</li> <li>- Buffer di memoria: 768 kBytes</li> <li>- Tabella MAC address: 8K</li> <li>- Velocità backplane: 52 Gbps</li> <li>- Architettura switch: store and forward</li> <li>- 24 porte RJ45 Gigabit Ethernet</li> <li>- 2 porte SFP (Small Formfactor Pluggable)</li> <li>- Alimentatore interno 100 – 240 VAC, 50/ 60 Hz</li> <li>- Involucro metallico, installabile a rack 19", 1 U</li> <li>- Staffe per montaggio a rack 19"</li> </ul>
66	<p><b>Punto presa trasmissione dati/telefonici RJ45 UTP categoria 6</b> (di cui n. 24 per il nuovo laboratorio di Sistema Moda)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste</u></p> <p>Punto presa trasmissione dati/telefonici RJ45 UTP categoria 6, serie componibile da incasso, comprendente: scatola e supporto portafrutti, placca ed accessori di completamento; tubo in pvc flessibile corrugato D minimo 20 mm, condutture: Cavo UTP 4 coppie twistate Lszh, connettizzazione conduttori; certificazione in categoria 6; grado di protezione IP20</p>
1	<p><b>Dorsale dati in fibra ottica di tipo multimodale 50/125 OM4</b> (dall'armadio sito nel CED a quello da installarsi nel nuovo laboratorio di Sistema Moda)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica multimodale 50/125 om4 euroclasse eca, cavi loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna lszh (low smoke zero halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di tubazioni in PCV, comprensivo di attestazione e di giunzioni</p>



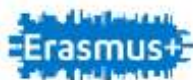
## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

Indirizzi e Articolazioni/Opzioni: *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### b) Fornitura prevista per il potenziamento della rete della sede di Grazzanise.

Q.tà	Descrizione della voce
1	<p><b>Router Gigabit cablato tipo Mikrotik RB760IGS</b></p> <p><u>Specifiche tecniche richieste</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM installata: 256 MB</li> <li>• Tipo di interfaccia Ethernet: Gigabit Ethernet</li> <li>• Collegamento Ethernet LAN</li> <li>• Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s</li> <li>• Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 5</li> <li>• Quantità porte Power over Ethernet (PoE) 1</li> <li>• Quantità di moduli SFP installati 1</li> <li>• Numero di USB 1</li> </ul>
3	<p><b>Access Point tipo Ubiquiti AC-PRO cod.UAP-AC-PRO</b></p> <p>(per il potenziamento della Rete Wi-Fi in aggiunta ai sette provenienti dalla sostituzione effettuata presso sede di Capua)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità massima di trasferimento dati: 1300 Mbit/s</li> <li>• Velocità massima di trasferimento dati (2,4 GHz): 450 Mbit/s</li> <li>• Velocità massima di trasferimento dati (5 GHz): 1300 Mbit/s</li> <li>• Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s</li> <li>• Tecnologia 3x3 11AC MIMO</li> <li>• Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2</li> <li>• Protocolli di rete supportati: 802.11ax, 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a, 802.3at, 802.Q</li> <li>• Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 2</li> <li>• Quantità porte USB 2.0: 1</li> </ul>



## Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua

### Settore Tecnologico

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

1	<p><b>Enterprise Gateway Router tipo Ubiquiti USG PRO-4</b> (per il monitoraggio e la gestione da remoto)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor Dual-Core 1 GHz, MIPS64 with Hardware Acceleration for Packet Processing</li> <li>• System Memory 2 GB DDR3 RAM</li> <li>• On-Board Flash Storage 4 GB</li> <li>• 2 porte 10/100/1000 RJ-45</li> <li>• 2 porte 10/100/1000 RJ-45/SFP</li> <li>• 1 porta console RJ-45.</li> </ul> <p>Prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 milioni pps per i pacchetti da 64 byte</li> <li>• 4 Gbps per i pacchetti da 512 byte o maggiori</li> </ul>
20	<p><b>Punto presa trasmissione dati/telefonici RJ45 UTP categoria 6</b> (di cui n. 24 per il nuovo laboratorio di Sistema Moda)</p> <p><u>Specifiche tecniche richieste</u></p> <p>Punto presa trasmissione dati/telefonici RJ45 UTP categoria 6, serie componibile da incasso, comprendente: scatola e supporto portafrutti, placca ed accessori di completamento; tubo in pvc flessibile corrugato D minimo 20 mm, condutture: Cavo UTP 4 coppie twistate Lszh, connettizzazione conduttori; certificazione in categoria 6; grado di protezione IP20</p>
7	<p><b>Spostamento Access Point dalla sede di Capua a quella di Grazzanise</b></p> <p><u>Descrizione dell'intervento</u></p> <p>Smontaggio dei dispositivi Ubiquiti Access Point AC-PRO attualmente instalati presso la sede di Capua., rimontaggio degli stessi presso la sede di Grazzanise e ri-programmazione sul nuovo impianto da potenziare</p>



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### **• SUBAPPALTO**

È fatto divieto di cedere il contratto e subappaltare la fornitura. Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con i propri mezzi tecnici, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

Può essere subappaltato a imprese in possesso dei necessari requisiti il servizio di assistenza tecnica e di manutenzione.

#### **• PENALI E RISARCIMENTO DANNI**

La consegna di tutti i dispositivi deve essere effettuata entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto. Superato tale limite, l'istituzione scolastica applicherà una penale pari al 1,00 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo oltre il limite imposto (ai sensi dell'art. 1218 cc, art. 108 c.3 D. Lgs. n.50/2016, art.145 c.3 D.P.R. n.207/2010). L'inadempienza che dia luogo alla penale sarà contestata per iscritto, a mezzo PEC, alla ditta aggiudicataria che dovrà comunicare, in ogni caso, le proprie deduzioni per iscritto entro il termine perentorio di tre giorni dalla contestazione. Qualora dette deduzioni non possano essere accolte a giudizio dell'istituzione scolastica, ovvero non vi sia risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sarà applicata la penale come sopra riportato. L'ammontare delle penali sarà addebitato sui crediti della ditta aggiudicataria. Sarà inoltre esperita l'azione di risarcimento del danno. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

#### **• RISOLUZIONE E RECESSO**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

Il protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto costituisce condizione risolutiva, espressa ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere e fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

#### **• 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 è quello indicato nella determina a contrarre. 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.

#### **• PATTO DI INTEGRITÀ E CLAUSOLA DI SALVAGUARDIA**

In base al Piano Triennale per la Prevenzione della corruzione e per la Trasparenza (P.T.P.C.T.) 2018-2020 nelle istituzioni scolastiche della Regione Campania:

- la Ditta aggiudicataria del presente appalto pubblico deve sottoscrivere il Patto di Integrità, pena esclusione dalla partecipazione all'affidamento o alla gara relativa;
- si richiama e si adotta espressamente la clausola in base alla quale il mancato rispetto del Patto di Integrità darà luogo all'esclusione della gara e alla risoluzione del contratto.



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### **• SICUREZZA**

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza (art.95 D.Lgs. n. 50/2016) relativi alla presente procedura, il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

#### **• VALUTAZIONE DEI RISCHI (DUVRI)**

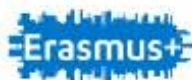
Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza – D. Lgs. n.81/2008 e D.Lgs. n. 50/2016 – prevede l’obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l’elaborazione di un “documento unico di valutazione dei rischi” (DUVRI), che indichi le misure adottate per l’eliminazione delle c.d. “interferenze”. Si parla di “interferenza” nella circostanza in cui si verifica un “contatto rischioso” tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall’esecuzione del contratto.

La consegna e i lavori di installazione dovranno pertanto essere eseguiti in assenza degli studenti in caso contrario dovrà essere redatto il documento di valutazione dei rischi di interferenza ai sensi del D. Lgs 81/2008.

#### **• LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**

L’aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

Sede legale: **Istituto Tecnico “Giulio Cesare FALCO” Via Giulio Cesare FALCO, Capua (CE).**



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### **• ULTERIORI ADEMPIMENTI**

La documentazione richiesta dovrà essere caricata a sistema se previsto; ogni comunicazione riguardo la presente ODA/TD dovrà avvenire tramite sistema a mezzo di apposita funzione. Si comunica inoltre l'indirizzo di posta elettronica certificata: [cetf05000q@pec.istruzione.it](mailto:cetf05000q@pec.istruzione.it). Ai sensi dell'art. 16-bis comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, l'istituzione scolastica procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC). Al fine di consentire all'istituzione scolastica la verifica dei requisiti di ordine generale, a seguito dell'aggiudicazione definitiva, il fornitore aggiudicatario dovrà produrre idonea dichiarazione attestante la mancanza delle cause di esclusione.

#### **• CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE**

La fattura elettronica, emessa dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: Istituto Tecnico “G.C. Falco”

Codice fiscale: 80113080610

Codice Univoco per la Fatturazione: UFBGW4 - Indirizzo: via Falco, 1 – Capua (CE)

Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare e capitolato tecnico si rimanda a quanto regolamentato attraverso le funzionalità del sistema.

#### **• TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

**(GDPR 679/2016/UE e D.Lgs. n. 196/2003 modificato dal D.Lgs. n. 101/2018)**

Con riferimento Art. 37 GDPR – Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (UE/2016/679), il datore di lavoro, DS Angelina LANNA e Legale Rappresentante dell'Istituzione a se stesso riferita, indicato ai sensi dell'ex D.M. 292, darà pieno assolvimento agli obblighi previsti dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/04/2016 “relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)” in vigore dal 24/05/2016 e applicabile a partire dal 25/05/2018; introduce la figura del Responsabile dei dati personali (RDP) (artt. 37-39) e prevede per il titolare del trattamento dei dati l’obbligo di designare il RDP.

#### **• SOCCORSO ISTRUTTORIO**

Ai sensi dell’art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. è previsto il soccorso istruttorio in merito a qualsiasi carenza degli elementi essenziali quali la mancanza, l’incompletezza ed ogni altra irregolarità degli elementi di cui all’Art. 85 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

In caso di attivazione del soccorso istruttorio al fine di sanare elementi essenziali quali la mancanza, l’incompletezza ed ogni altra irregolarità degli elementi di cui all’Art. 85 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l’Amministrazione assegnerà al concorrente o ai concorrenti interessati un termine **non superiore a 10 (dieci) giorni** affinché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie indicando il contenuto ed i soggetti che li devono rendere.

**Decorso inutilmente il termine assegnato senza che il concorrente adegui la documentazione, il concorrente verrà escluso dalla procedura di gara.**

#### **• RICHIESTA CHIARIMENTI**

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di consultare l’impresa concorrente, al fine di ottenere chiarimenti o integrazioni circa il prodotto oggetto dell’offerta presentata.

L’impresa concorrente potrà richiedere eventuali chiarimenti e informazioni sul presente disciplinare. Tutte le richieste di chiarimenti e le relative risposte dovranno essere formulate utilizzando funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### **• 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 riferimento della Stazione Appaltante.

#### **• SOGGEZIONE AL CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI**

La ditta aggiudicataria si intende obbligata al rispetto del codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con D.P.R. n. 62 del 16/04/2013.

In caso di violazione del codice da parte dell'aggiudicataria, l'I.T. “G.C. Falco” di Capua (CE) si riserva la facoltà di risolvere il contratto, previa formale diffida.

#### **• RINVIO**

Per quanto non espressamente contemplato nella presente disciplinare si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

#### **• IMPOSTA DI BOLLO E DI REGISTRO**

Sono a carico della ditta aggiudicataria le spese di cui al D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642 da assolvere secondo la normativa vigente in materia.

#### **• RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

La stazione appaltante ha individuato, quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il Dirigente Scolastico Dr. Angelina LANNA.



## *Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua*

### *Settore Tecnologico*

**Indirizzi e Articolazioni/Opzioni:** *Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzioni aeronautiche - Conduzione del mezzo aereo) - Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica) – Sistema Moda (Tessile, Abbigliamento e Moda) - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

#### **• DISPOSIZIONI FINALI**

Il presente disciplinare e capitolato tecnico di gara oltre ad essere inserito in MePA, viene pubblicato nell'area Amministrazione Trasparente e in albo pretorio del sito web dell'istituzione scolastica: [www.itfalco.edu.it](http://www.itfalco.edu.it)

Capua, Marzo 2022

il progettista  
ing. Luigi MASCOLO