



## Istituto d'Istruzione Superiore "Ettore Sanfelice"

Sede Centrale: Via Sanfelice, 8 - 46019 Viadana (Mn) – Sedi Coordinate: "Maggi", Via Vanoni 21 - 46019 Viadana (Mn) - "Bosco", Via Roma s.n.c. - 46019 Viadana (Mn)  
Telefoni: 0375.781792 – 0375.784197 Email: mnis00700v@istruzione.it Pec: mnis00700v@pec.istruzione.it Sito internet: www.istitutosanfelice.edu.it C.F.: 83002190201



**Protocollo: (elettronico)**

**OGGETTO:** *Disciplinare trattativa diretta Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici” – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.*

**CNP: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-700**

**CUP: C69J21022660006**

**CIG: 9159840B15**

### **1. Premessa**

Nell’ambito del miglioramento dell’offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del DS Ing. Alessandro Cau della istituzione scolastica IIS “Ettore Sanfelice” prot. n° 7243/2022 del 29/03/2022 la fornitura di servizi e attrezzature collegate alla suddetta transizione, 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 tecnico/economica per la realizzazione dell’attività in oggetto entro e non oltre le ore 18,00 del giorno 09/04/2022.

La procedura d’acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l’acquisto di dispositivi e attrezzature informatiche e dei relativi servizi connessi tramite consultazione mediante trattativa diretta nell’ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

La trattativa su MEPA è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato e non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della Trattativa a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a mezzo PEC.



## Istituto d'Istruzione Superiore "Ettore Sanfelice"

Sede Centrale: Via Sanfelice, 8 - 46019 Viadana (Mn) – Sedi Coordinate: "Maggi", Via Vanoni 21 - 46019 Viadana (Mn) - "Bosco", Via Roma s.n.c. - 46019 Viadana (Mn)  
Telefoni: 0375.781792 – 0375.784197 Email: [mnis00700v@istruzione.it](mailto:mnis00700v@istruzione.it) Pec: [mnis00700v@pec.istruzione.it](mailto:mnis00700v@pec.istruzione.it) Sito internet: [www.istitutosanfelice.edu.it](http://www.istitutosanfelice.edu.it) C.F.: 83002190201

### 2. Oggetto

#### 2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario 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.

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31, del Dlgs. n.50/2016, è il Dirigente Scolastico Ing. Alessandro Cau.

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto in premessa e ai successivi paragrafi 8/9/10

#### 2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato allegato al presente disciplinare.

### 3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge n° 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è 9159840B15. 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 propria sede o presso la sede dell'istituzione scolastica.

### 6. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA.

### 7. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata [mnis00700v@pec.istruzione.it](mailto:mnis00700v@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 Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).



## Istituto d'Istruzione Superiore "Ettore Sanfelice"

Sede Centrale: Via Sanfelice, 8 - 46019 Viadana (Mn) – Sedi Coordinate: "Maggi", Via Vanoni 21 - 46019 Viadana (Mn) - "Bosco", Via Roma s.n.c. - 46019 Viadana (Mn)  
Telefoni: 0375.781792 – 0375.784197 Email: mnis00700v@istruzione.it Pec: mnis00700v@pec.istruzione.it Sito internet: www.istitutosanfelice.edu.it C.F.: 83002190201

### 8. Condizioni particolari di fornitura

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

### 9. 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 Contratto è 30 (trenta) giorni dalla stipula. In caso di esito positivo del collaudo 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.

### 10. Ulteriori condizioni da rispettare

- a) Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;
- b) Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;
- c) Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.
- d) 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);
- e) Tutte le apparecchiature devono essere inoltre in regola con la normativa vigente

### 11. Definizione delle controversie

Le 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 Mantova.

Viadana, 04/04/2022

Il responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Cau  
(documento firmato digitalmente)



## Istituto d'Istruzione Superiore "Ettore Sanfelice"

Sede Centrale: Via Sanfelice, 8 - 46019 Viadana (Mn) – Sedi Coordinate: "Maggi", Via Vanoni 21 - 46019 Viadana (Mn) - "Bosco", Via Roma s.n.c. - 46019 Viadana (Mn)  
Telefoni: 0375.781792 – 0375.784197 Email: mnis00700v@istruzione.it Pec: mnis00700v@pec.istruzione.it Sito internet: www.istitutosanfelice.edu.it C.F.: 83002190201

### ALLEGATO CAPITOLATO TECNICO

<b>Apparati di rete attivi</b>	
<b>Specifica richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
1. Switch	1 Switch Cisco CBS350 MANAGED 48-PORT GE, POE, 4X1G SFP. Cisco CBS350-48P-4G-EU, Gestito, L2/L3, Gigabit Ethernet (10/100 /1000), Montaggio rack. Cisco CBS350-48P-4G-EU. Tipo interruttore: Gestito, Livello del commutatore: L2/L3. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100 /1000), Quantitc di porte RJ-45: 48, Quantitc di moduli SFP installati: 4. Dimensioni tavola MAC: 16000 voci. Standard di rete: IEEE 802.1D,IEEE 802.1w,IEEE 802.1s,IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3z,IEEE 802.3ad. Montaggio rack.
2. Switch	2 Switch Cisco CBS350 MANAGED 24-PORT GE, POE, 4X1G SFP. Cisco CBS350-24P-4G-EU, Gestito, L2/L3, Gigabit Ethernet (10/100 /1000), Montaggio rack. Cisco CBS350-24P-4G-EU. Tipo interruttore: Gestito, Livello del commutatore: L2/L3. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantitc di porte RJ-45: 24, Quantitc di moduli SFP installati: 4. Dimensioni tavola MAC: 16000 voci. Standard di rete: IEEE 802.1D,IEEE 802.1w,IEEE 802.1s,IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3z,IEEE 802.3ad. Montaggio rack.
3. Moduli GBIC	6 Mini GBIC Cisco MGBSX1. GIGABIT ETHERNET SX MINI-GBIC SFP TRANSCEIVER.
4. Access Point	11 Access Point Ruckus R350. Ruckus R350, dual band 802.11ax WiFi6 Indoor AP, BeamFlex, 2x2:2, 1 eth. Port.
5. Server	1 Server DELL R450. CPU: Num. 1 x Intel® Xeon® Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M Cache, Turbo, HT (135W) DDR4-2666. RAM: Num. 2 x 16Gb RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank. STORAGE: Num. 3 x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive Num. 1 x BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240GB (RAID 1),FH. NETWORK: Num. 1 x Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0. PSU: Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 600W. MANAGEMENT: iDRAC15G,Enterprise. LICENZE: - VMware vSphere 7 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 CPU per host,32 cores/CPU), 1 YR Lic and Sub,EUR - Windows Server 2019 Standard. GARANZIA: ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Month(s).
6. Licenza firewall	3 SN510 UTM Premium Pack. Pacchetto UTM Premium per firewall.
7. Attività di configurazione e installazione.	60 Attività di configurazione e installazione apparati di rete. FIREWALL: - Attivazione licenza - Aggiornamento firmware - Test generali di funzionamento. SWITCH: - Aggiornamento firmware - impostazione set di regole standard - Configurazione di un indirizzo IP specifico per ogni switch in base alla sede di destinazione - Installazione switch in loco con patching di tutti i cavi presenti nel rack di destinazione.



## Istituto d'Istruzione Superiore "Ettore Sanfelice"

Sede Centrale: Via Sanfelice, 8 - 46019 Viadana (Mn) – Sedi Coordinate: "Maggi", Via Vanoni 21 - 46019 Viadana (Mn) - "Bosco", Via Roma s.n.c. - 46019 Viadana (Mn)  
Telefoni: 0375.781792 – 0375.784197 Email: mnis00700v@istruzione.it Pec: mnis00700v@pec.istruzione.it Sito internet: www.istitutosanfelice.edu.it C.F.: 83002190201

	<p>WIFI: - Programmazione rete WiFi secondo specifiche concordate con il personale scolastico (SSID, password, modalità di accesso, filtri applicativi...) - Configurazione di tutti gli Access Point - Deploy di tutti gli Access Point in loco - Verifiche di copertura del segnale e analisi prestazioni di rete. SERVER: - Configurazione server in laboratorio - Installazione server in loco all'interno del nuovo rack. - Migrazione dei server attualmente in uso. FOLLOW-UP - Test diagnostici su tutta l'infrastruttura di rete implementata nel progetto - Stesura documentazione di progetto - Supporto post installazione.</p>
--	---

<b>Cablaggio di rete</b>	
<b>Specificata richiesta</b>	<b>Requisito minimo</b>
1. Cablaggio di rete	Fornitura e posa di cavi di cablaggio strutturato, posa di access point e armadi rack. Installazione armadio rack 2000x1000x600 (42U). Dorsali in fibra ottica. Posa cavi di rete per access point. Installazione n.3 armadio rack 600x600x600 (9U). Dorsali in cavo UTP cat.6A.

Servizi richiesti: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.