



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**"Pascal – Comi - Forti"**

Via A. Bafile, 39

**Teramo**

Cod. Fisc. 892052340673 tel.Pres. 0861/247207 Segr.0861/245798 Codice Univoco fatt.eletr.: UFF6GS

Web: www.iispascalcomiforti.edu.it e-mail: teis013005@istruzione.it P.E.C.: teis013005@pec.istruzione.it

Prot.n. 2535

Teramo, 24/03/2022

All'Albo  
Al sito web

**OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE con un unico operatore di una Trattativa Diretta sul MePA ai fini dell'acquisto di forniture e servizi connessi di valore inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) per la realizzazione del progetto Fondi Strutturali Europei –Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento agli 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 – Avviso20480 del 20/07/2021 “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”**

**CIG: Z1F35BC700**

**CNP: 13.1.1A-FESR PON-AB-2021-132**

**CUP ASSEGNATO AL PROGETTO: G49J21009240006**

*la Dirigente Scolastica*

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”;

- VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";
- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
- VISTO l'art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: "All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»"
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTO l'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del procedimento (RUP) per ogni singola procedura di affidamento;
- VISTE le Linee guida A.N.AC. n. 3, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni»;
- RITENUTO che la Dirigente Scolastica dell'I.I.S. "Pascal – Comi - Forti" Prof.ssa Caterina Provvvisiero, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e dal paragrafo 7 delle Linee Guida A.N.AC. n. 3;
- VISTA la nomina a RUP della Dirigente Scolastica Prot.n. 409 del 17/01/2022;
- CONSIDERATO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che "le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici";
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che l'ANAC con proprie linee guida

stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo

- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell’ANAC;
- VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri"(D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi;
- VISTO il Decreto n° 76/2020 cosiddetto “Decreto Semplificazioni” e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021;
- VISTO in particolare l’articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 75.000,00;
- VISTO la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;
- VISTO in particolare l’articolo 51 comma 1 lettera a) punto 2.1 che **eleva il limite per gli affidamenti diretti per servizi e forniture “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 139.000,00 euro ;**
- VISTO in particolare l’art. 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all’art. 45 comma 2 lettera a);
- VISTO in particolare l’art. 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, **laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all’art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006;**
- VISTO il PTOF dell’Istituto;
- VISTA la Delibera del Consiglio d’Istituto del 15/02/2022 di approvazione del Programma Annuale

- dell'Esercizio finanziario 2022;
- VISTO il Regolamento sulle Attività negoziali ai sensi dell'Art. 45 c. 2 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129
- VISTO l'Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20 luglio 2021 per la "realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole", finalizzato a dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici ed 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 ed autenticazione degli accessi.
- VISTA la propria domanda di candidatura n. 1062322 del 20/07/2021 e la scheda del progetto;
- VISTO il Verbale del Consiglio d'Istituto del 06/12/2021 – Delibera n. 16;
- VISTA la nota autorizzativa alla realizzazione del progetto 13.1.1A-FESRPON-AB-2021- 132 Prot. n. AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021 intestata all' IIS " Pascal – Comi - Forti";
- VISTO il decreto di formale assunzione a bilancio E.F. 2022 di tale importo, Prot. n. 185 del 11/01/2022;
- CONSIDERATO che la disponibilità complessiva del progetto per l'acquisto della fornitura di beni è pari a € 20.036,85 IVA esclusa;
- CONSIDERATO che gli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, sono pari a 0,00 € (euro zero,00), trattandosi di mera fornitura attrezzature;
- ACQUISITA la documentazione dei Progettisti nella quale sono stati indicati gli elementi tecnici e i servizi necessari alla corretta esecuzione del progetto in oggetto, come da capitolato tecnico assunto al prot. n. 2021 del 15/03/2022;
- CONSIDERATO CHE nel rispetto dei criteri di efficacia, efficienza ed economicità, ricorrono le condizioni per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, modificato dal decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56 per il servizio in oggetto, e dell'art. 55 del D.L. 77/2021 convertito con Legge 108/2021;
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente le forniture per la realizzazione del Progetto di cui all'oggetto senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);
- VISTA la non corrispondenza dei beni di cui necessita la Stazione Appaltante relativa alla Convenzione Consip e la mancanza di rispetto dei termini come previsti da bando;
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- DATO ATTO che la fornitura è presente sul MEPA, e che l'Istituzione Scolastica procederà pertanto alla relativa acquisizione mediante Trattativa Diretta;
- CONSIDERATO di prevedere una durata della garanzia pari a 36 mesi e assistenza on site entro 24h;
- CONSIDERATO che, a seguito di una indagine di mercato condotta mediante consultazione di elenchi sul Portale Consip "AcquistinretePA" non ci sono forniture rispondenti ai fabbisogni dell'Istituto, come dettagliati nel capitolato tecnico, e specificatamente:
- Imballaggio
  - Trasporto

- Facchinaggio
- Attività di consegna e installazione
- Posa in opera
- Elettrificazione a norma inclusi
- Servizio di smontaggio e spostamento delle apparecchiature presenti nelle aule tipo
- Configurazione del materiale tecnologico
- Asporto materiale imballaggio
- Garanzia 36 mesi on site del produttore;

TENUTO CONTO che l'operatore invitato non costituisce né l'affidatario uscente, né è stato precedentemente invitato (risultando non affidatario) nel precedente affidamento analogo;

TENUTO CONTO che la Stazione Appaltante svolgerà le verifiche volte ad accertare il possesso dei requisiti di ordine generale da parte dell'affidatario attraverso il sistema AVCPass, non rientrando esso tra gli operatori economici verificati a campione ai sensi dell'art. 36, comma 6 bis, del D.Lgs. 50/2016;

DATO ATTO che il contratto, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 1, comma 3, del D.L. 95/2012, sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto servizi o forniture comparabili con quelli oggetto di affidamento;

CONSIDERATO che per espressa previsione dell'art. 32, comma 10, lett. b), del D.Lgs. 50/2016, non si applica il termine dilatorio di stand still di 35 giorni per la stipula del contratto;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (smart CIG) ;

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;

CONSIDERATO che gli importi stimati di cui al presente provvedimento, pari ad € 20.036,85 oltre IVA (pari a un totale di € 24.444,96), trovano copertura nel bilancio di previsione per l'anno 2022 sulla relativa scheda finanziaria;

nell'osservanza delle disposizioni di cui L. 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

## **DETERMINA**

**tutto ciò premesso e considerato, visti gli artt. 32 e 36 del d. lgs. n. 50/2016**

### **Art. 1**

di avviare con l'operatore economico "Elettroinformatica srl" con sede in C.da Scopara – San Nicolò a Tordino – 64100 – Teramo P.Iva 01645370675 che ha a catalogo la tipologia di intervento con le caratteristiche tecniche che soddisfano il progetto presentato dai progettisti incaricati **una Trattativa Diretta sul MePA per una fornitura di valore inferiore ai 40.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successivamente in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b);**

### **Art. 2**

di inserire come importo massimo per l'aggiudicazione € 20.036,85 + iva per l'acquisto dei seguenti beni:

## DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI ISTITUTO PASCAL COMI

Al fine di consentire il cablaggio, su ogni piano è necessario provvedere alla individuazione della posa di canalizzazioni orizzontali e verticali per corridoi o per stanze incluso il relativo materiale (tubi, canaline ecc.) conformi alle normative vigenti.

Di seguito la descrizione degli interventi per ogni piano.

Il collegamento degli armadi di rete dei piani è effettuato mediante connessione in fibra ottica.

### A) PIANO TERRA - INGRESSO

Lavori su Centro Stella ,00 €

Rimozione Switch di core per sostituzione con switch Cisco, fornito dalla scuola, che abbia 4 porte SFP, fornitura di 2 Moduli SFP 1Gb Multimodale e 2 bretelle fibra nuove.

Sistemazione armadio rack, collegamenti esistenti e pulizia e rimozione connessioni non più funzionanti.

Fornitura e installazione di un Firewall Hardware Watchguard Firebox M290 o MikroTik High throughput

Fornitura e installazione di un controller Omada Cloud Hardware Controller per Access Point.

Configurazione dello switch, firewall e Controller degli Access Point con tutte le VLAN e policy di sicurezza.

Sistemazione server Dell in Rack con Server Dell serie 800, fornito dalla scuola, per implementazione servizi e Media Server.

Sistemazione armadio rack per linea privilegiata della segreteria e relative prese di rete, Nas e gruppo di continuità.

### B) PIANO TERRA - RIALZATO

Lavori su Armadio "A" ,00 €

Da corridoio Lungo: sistemazione di 8 cavi nel corridoio adibito alle classi digitali e relative prese esistenti con cavo cat. 5e con nuovi frutti e collegamento allo switch del rack Armadio A nelle 8 Aule e l'aggiunta di ulteriori 16 punti presa nelle scatole MVM con stesura di ulteriori cavi di cat. 6 o superiore con raccordo nell'armadio "A".

Installazione nuovo permutatore 24 porte per riattestare 21 nodi esistenti di cat5e.

Installazione del secondo nuovo permutatore per riattestare i nuovi cavi di cat. 6 o superiore relativi ai 16 nuovi punti presi nelle 8 Aule di cui un punto presa dedicato all'Access point.

Realizzazione di 4 punti di rete nelle vicinanze dell'aula di lingue (ex aula docenti) con cavi di cat. 6 attestati nello switch dell'armadio A.

Realizzazione di ulteriori 2 punti rete per collegamento fotocopiatrice nei due corridoi del Piano Terra.

### C) PIANO TERRA

Lavori su Armadio Lingue (piano terra) ,00 €

Sostituzione Armadio Rack con PDU e switch con Armadio Rack fornito dalla scuola, permutazione di tutti i nodi di rete esistenti di cat5e, verifica collegamento e sistemazione, etichettatura di tutti i punti, 30 patch cord per Armadio Rack, connessione con i cavi esistenti provenienti dall'armadio "A" e stesura di due cavi di cat. 6 o superiore da Armadio Rack "A" a Armadio Rack "Lingue" per collegamento apparati

### D) PIANO PRIMO

Lavori su Armadio "B" ,00 €

Permutazione di tutti i 24 nodi di rete e relativa etichettatura dei cavi Cat5e esistenti,

Fornitura di 24 patch cord, Switch nuovo POE presente, Cavi esistenti cat5e.

Realizzazione di 1 nuovo punto rete nel corridoio del Primo Piano per eventuale sistemazione e collegamento di fotocopiatrice di rete.

Realizzazione di ulteriori 15 nuovi punti rete, con stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore, di cui 14 punti presa nelle rispettive 7 aule presenti nei due corridoi del piano primo e un 1 punto nel laboratorio ECDL per collegamento Armadio Rack.

Fornitura, installazione, configurazione, collegamento e taratura del segnale dei 7 Access Point nei punti presa delle aule del piano.

La nuova stesura di cavi sarà effettuata con cavi di cat. 6 o superiore.

#### E) PIANO PRIMO

Lavori su Armadio "ECDL" ,00 €

Installazione dell'Armadio Rack e switch, forniti dalla scuola, la permutazione di tutti i nodi di rete esistenti di cat. 5e e di 1 nuovi punti rete di cat.6 per collegamento all'Armadio Rack "B" e relativa etichettatura.

Controllo, verifica e sistemazione punti esistenti in laboratorio.

Fornitura di un Access point e relativa installazione e configurazione nel punto presa in Laboratorio.

Fornitura di 24 patch cord e collegamento allo switch del Rack "ECDL".

#### F) PIANO SECONDO

Lavori su Armadio "C" ,00 €

Permutazione di tutti i 24 nodi di rete e relativa etichettatura.

Fornitura di 24 patch cord, sistemazione e collegamento con Switch Cisco nuovo presente. Cavi esistenti cat.5e.

Modulo fibra per switch Cisco e raccordo con dorsale fibra esistente.

Stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore per la realizzazione di 15 punti presa di rete, di cui 8 nelle 4 aule del piano di cui una per collegamento all'Access point e 1 per collegamento alla fotocopiatrice del piano e 6 punti per le tre aule laboratori per collegamento all'Armadio Rack. Fornitura, installazione, configurazione, collegamento e taratura del segnale dei 4 Access Point nei punti presa delle aule del piano e di un punto rete per la Fotocopiatrice nel corridoio.

#### G) PIANO TERZO

Lavori su Armadio "D" ,00 €

Sistemazione e pulizia dell'armadio "D" dei cavi non più necessari (provenienti da aule dismesse del terzo piano).

Verifica e sistemazione collegamenti esistenti provenienti dai laboratori e aule servite dall'Armadio "D" con sistemazione/riparazione prese di rete delle aule collegate.

Fornitura, sistemazione e configurazione dello Switch Cisco Gigabit PoE 24 porte, permutazione di 24 nodi di rete di cat.5e e relativa etichettatura.

Fornitura 24 patch cord e raccordo con lo switch.

Stesura di ulteriori nuovi cavi di cat. 6 o superiore per la realizzazione di 4 nuovi punti di rete in sala professori (Piano 1) di cui 3 per prese di rete e 1 per collegamento ad Access Point.

Fornitura di un Access point per Sala professori con relativa sistemazione e configurazione.

Stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore per la realizzazione di 6 nuovi punti di rete nelle tre aule/laboratori (Piano 2) e collegamento a Rack dei laboratori sottostanti (Laboratorio "Gaspari", Laboratorio "Professionalizzante" e Laboratorio "Multimediale" in fase di realizzazione.

Installazione dell'Armadio Rack "Laboratorio Multimediale" e switch, forniti dalla scuola, la permutazione di tutti i nodi di rete esistenti di cat. 5e e di 2 nuovi punti rete di cat.6 per collegamento all'Armadio Rack "B" e relativa etichettatura.

Sistemazione Armadio Rack "Laboratorio Multimediale", fornito dalla scuola, Switch Cisco Gigabit 48 porte, permutazione di tutti i nodi di rete del laboratorio, realizzati dalla scuola, fornitura 24 patch cord e raccordo con lo switch Cisco.

Stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore per la realizzazione di 3 nuovi punti di rete nelle aule (Piano 3) per sistemazione di Access Point.

#### Linea Pascal - Comi

Descrizione fornitura/lavoro	Quantità
Sistemazione Armadi Rack nei diversi piani dell'istituto	7
Sistemazione Rack, linee, patch, fibra del Centro Stella	1
Fornitura di 2 Moduli SFP 1Gb Multimodale e 2 bretelle fibra	1
Realizzazione due punti presa RJ45 aggiuntivi per le 18 classi	36
Installazione Access Point e configurazione	18
Fornitura di Firewall Watchguard Firebox M290 o Mikrotik	1
Installazione e Configurazione Firewall	1
Fornitura di Controller Omada	1

Configurazione di tutti gli Access Point presenti nell'Istituto		1	
Fornitura di Switch Catalyst Cisco 2960X 24 porte gbit POE		1	
Access Point TP-link wifi 6 ax1800EAP 615 - WALL		18	
Nuova linea aula docenti e palestra		5	
Linea fotocopiatrice per ciascun piano e aula docenti		5	
Nuove linee e prese rj45 cat. 6 per aule/spazi terzo piano		6	
Nuove linee e prese rj45 cat. 6 per aule/spazi secondo piano		2	
Nuove linee e prese rj45 cat. 6 per aule/spazi primo piano		3	
Nuove linee e prese rj45 cat. 6 per aule/spazi piano terra		4	
Fornitura di PDU e Patch cord per Armadi Rack		8	
Fornitura di Access Point TP-link per scatola 503		8	
Fornitura, installazione e configurazione NAS		1	
Sistemazione linea segreteria, prese, Rack, Gruppo continuità		1	
Access Point TP-link EAP 660 GIGABIT WIFI6 atrio e corridoi		5	

## DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI ISTITUTO FORTI

### H) PIANO TERRA

Lavori Plesso Geometri "Forti" ,00 €

Fornitura di 5 Access point da corridoio con alimentatore esterno.

Realizzazione di 1 punto rete in Aula Conferenze con stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore e raccordo all'Armadio Rack "Aule".

Realizzazione di 1 punto rete in Aula professori con stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore e raccordo all'Armadio Rack "Aule".

Realizzazione di 1 punto rete, ingresso postazione personale ATA, con stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore e raccordo all'Armadio Rack "Ingresso".

Realizzazione di 1 Punto rete per fotocopiatrice, ingresso postazione personale ATA, con stesura di ulteriori nuovi cavi di cat 6 o superiore e raccordo all'Armadio Rack "Ingresso".

Raccordo delle due strutture Forti e Pascal per la condivisione delle risorse e gestione canali di comunicazione in tempo reale.

Configurazione e sistemazione firewall per l'apertura dei protocolli di comunicazione sicuri tra le due strutture.

Sistemazione di 3 punti presa, già presenti, in laboratorio di informatica 2, adiacente al laboratorio plotter, per collegamento alle aule adiacenti.

### I) PIANO TERRA FORTI

Lavori su Armadio "Aule" corridoio (piano terra) ,00 €

Sostituzione switch 10/100, a parete nel corridoio aule e Fornitura, installazione adeguato Armadio Rack con PDU, Fornitura e installazione di 1 Switch da 24 Porte Gigabit Omada PoE, permutazione di tutti i nodi di rete esistenti di cat5e e cat.6, 2 passacavi e PDU, verifica collegamento e sistemazione, etichettatura di tutti i punti, 24 patch cord per Armadio Rack, connessione con i cavi esistenti provenienti dall'armadio "Ingresso" e stesura di 7 cavi di cat. 6 o superiore da Armadio "Aule "A" alle aule e linea auditorium e corridoi per collegamento apparati.

### Linea Forti

Descrizione fornitura/lavoro	Prezzo	Quantità	Totale
Fornitura Access Point TP link wifi 6 esterni alle aule		5	
Fornitura di Switch da 48 Porte Gigabit Omada PoE		1	
Realizzazione di 10 punti prese aule, auditorium e laboratori		10	
Sistemazione di 2 armadi Rack		2	



Fornitura e installazione Armadio Rack corridoio		1	
Controller Omada		1	
Configurazione di tutti gli Access Point		1	
Configurazione e raccordo sedi Pascal e Forti con Firewall		1	
Sistemazione di 2 punti presa del laboratorio informatica 2		2	
Fornitura switch da 24 porte Porte Gigabit Omada PoE		1	
Sistemazione rack laboratorio informatica 2		1	
Access Point TP-link EAP 660 GIGABIT WIFI6 sala Conferenze		1	
Access Point TP-link wifi 6 ax1800EAP 615 – WALL laboratori		2	
Permutatori, patch cord, passacavi, prese per Rack			

### Art. 3

di indicare il **CIG n. Z1F35BC700** relativo alla fornitura in oggetto in tutte le fasi relative alla presente procedura d'acquisto;

### Art. 4

di garantire lo stanziamento necessario alla copertura della relativa spesa a carico della scheda di bilancio: Progetto FESR REACT EU- Az.ne 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” di cui al P.A. E.F. 2022 ;

### Art. 5

di precisare che:

- ✓ il RUP, di cui all'art. 31, d. lgs. 50/2016, e all'art. 5 della l. n. 241/90, è la D.S. Prof.ssa Caterina Provvvisiero;
- ✓ la ditta affidataria dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, con individuazione del “conto dedicato” su cui utilmente poter disporre il bonifico per il pagamento, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso, con l'impegno a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi;

### Art. 6

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto **non saranno richieste:**

- garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016 (v. art. 1, comma 4, Legge n. 120/2020 di conversione del D.L. n. 76 del 16 luglio 2020);
- garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un ulteriore miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 Dlgs.50/2016) anche in termini di servizi “aggiuntivi” non consistenti nel mero “addestramento” all'uso delle attrezzature didattiche;

### Art. 7

si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e tutti i documenti riportati in allegato;

### Art. 8

il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

*Prof.ssa Caterina Provisiero*

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs 39/1993)

Allegati:

- 1) Disciplinare;
- 2) Modello di offerta economica a costo unitario;
- 3) Modello Tracciabilità dei flussi;
- 4) DGUE;
- 5) Patto di integrità;
- 6) Dichiarazione relativa al conflitto di interessi.