



## **ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "L.FIBONACCI"**

**SCUOLA INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO -**

Via M. Lalli 4 - 56127- Pisa • Tel. 050 580 700 • FAX 050 313 642 7 • Cod. fiscale 800 055 705 04  
pec: [piic831007@pec.istruzione.it](mailto:piic831007@pec.istruzione.it) • email: [piic831007@istruzione.it](mailto:piic831007@istruzione.it)

**Identificativo progetto: 13.1.A-FESR PON-TO-2021- 315**

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

### **CUP ASSEGNATO AL PROGETTO E59J21007250006**

**OGGETTO:** Progetto PON 13.1.1AFESR PON-TO-2021-315 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici – **determina di acquisto diretto MEPA (ODA) per acquisto beni e servizi – realizzazione e potenziamento rete cablata e wireless**

**CIG: 91517685DD**

### **Il Dirigente Scolastico**

**VISTI** i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

**VISTO** il Programma Operativo Nazionale e in particolare "l'Avviso pubblico prot. n. 28966 del 06.09.2021;

**VISTA** la candidatura inoltrata da questo Istituto in data 10/09/2021;

**VISTA** L'autorizzazione del suddetto progetto e l'impegno di spesa da parte del Ministero dell'Istruzione Prot.n. AOODGEFID/0040055 del 14.15.2021;

**VISTO** il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

**VISTO** l'art. 36 del D.L.vo n.50/2016 che dispone "Per i servizi o forniture inferiori a quarantamila euro è consentito l'affidamento diretto da parte del Responsabile del procedimento";

**VISTO** il Decreto Interministeriale 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";

**VISTO** il Regolamento d'Istituto per l'attività negoziale che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia approvato con delibera C.d.I. n.16 del15/03/2018;

**VISTI** il DL n.76/2020 e il DL 77/2021 che prevedono che le stazioni appaltanti possono procedere con l'affidamento diretto per un importo maggiore rispetto a quanto già stabilito dall'art. 36 del codice dei contratti e tale soglia per acquisto servizi è di € 139.000,00 anche in deroga a quanto previsto dall'art. 45 comma 2 lettera a del decreto Ministeriale 129/2018

**VISTO** il PTOF e il Programma Annuale

**CONSIDERATE** le linee guida ANAC n°4

**VERIFICATO** che non sono attive convenzioni Consip aventi ad oggetto forniture in acquisto con caratteristiche uguali o inidonee a soddisfare il fabbisogno per mancanza delle caratteristiche essenziali come meglio evidenziato nel Decreto di deroga all'obbligo normativo di ricorso alla convenzioni quadro stipulate da Consip S.p.A n. 0001790 del 26/03/2022 del Dirigente Scolastico;

**CONSIDERATO** che l'art. 328 del D.P.R. n. 207/2010 prevede che, in assenza di apposita convenzione Consip, le stazioni appaltanti possono effettuare acquisti di beni e servizi sotto soglia attraverso il mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePa)

**ACCERTATA** la congruità dei prezzi previo indagine di mercato così come disposto nella determina prot. n. 000171 del 22/03/2022 per la fornitura l'installazione di materiale come in dettaglio capitolato prot. n. 0001658 del 21/03/2022 riportato nella determina stessa

**PRESO ATTO** della disponibilità finanziaria aggiornata del progetto per forniture risulta essere € 59.263,79

**DATO ATTO** che la fornitura in oggetto ha un valore totale di € 48.260,00 oltre Iva 22% corrispondente a € 10.617,20 per un valore complessivo di € 58.877,20 inferiore alla soglia di spesa determinata dal citato DL 77/2021 e trovano copertura nel Programma Annuale per l'anno 2022

**CONSIDERATO** che il contratto sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione CONSIP S.p.A. avente ad oggetto servizi/forniture comparabili con quelli oggetto di affidamento, ai sensi dell'art. 1, c. 3, del D.L. n. 95/2012, convertito nella L. 135/2012;

**TENUTO CONTO** 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, convertito con modificazioni dalla L. 17 dicembre 2010, n. 217, per cui si è proceduto a richiedere CIG sopraindicato

tutto ciò visto, considerato e verificato, che costituisce parte integrante del presente decreto;

### **DETERMINA**

1. Le premesse fanno parte integrante del presente provvedimento;  
Di procedere mediante affidamento in economia- affidamento diretto tramite Ordine Diretto ai sensi dell'art. 36 D.L. 50/2016 come derogato DL 76/2020 e DL 77/2021 alla ditta CIMA Telematica S.r.l. , via Chiassatelo – Corte SANAC 110 – 56121 Pisa (PI)- P.IVA n. 01224570505 per la fornitura come da dettaglio in allegato

Tale scelta è motivata dagli esiti dell'indagine di mercato e dalla verifica della congruità del prezzo.

2. Di approvare la spesa complessiva di € 48.260,00 oltre Iva 22% corrispondente a € 10.617,20 per un valore complessivo di € 58.877,20  
Di impegnare la spesa richiesta all'aggregato A.3.16.- Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici - delle spese del Programma Annuale 2022.;

3. La pubblicazione sul sito e all' Albo on line di questa Istituzione Scolastica del presente provvedimento da connotare tra i documenti di interesse comunitario relativi allo sviluppo dei progetti è soggetto all'obbligo di trasparenza e massima divulgazione;

4. Il Responsabile unico del procedimento di cui all'art. 31 del D. Lgs 50/2016 è il Dirigente Scolastico Prof. Luca Zoppi

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Luca Zoppi

IC Fibonacci Pisa		tutti plessi			
Categoria	Categoria	Descrizione	quantità	costo unitario	costo totale
ARMADI e accessori	A	Armadio LAN a parete 20HE H1000xL600xP600 metallico con sportello in vetro, pareti laterali asportabili, foro superiore per ventola, RAL 9005, comprensivo pannello permutazione RJ45, ripiano fisso, striscia alimentazione 8UNEL inclinate 45% e con Interruttore luminoso protetto da cover..	2	1.050,00	2.100,00
	A	Armadio LAN a parete 32HE H1800xL600xP600 metallico con sportello in vetro, pareti laterali asportabili, foro superiore per ventola, RAL 9005, comprensivo pannello permutazione RJ45, ripiano fisso, striscia alimentazione 8UNEL inclinate 45% e con Interruttore luminoso protetto da cover..	4	1.950,00	7.800,00
	A	Kit ventilazione con termostato per armadio LAN	5	200,00	1.000,00
	A	Accessori per Armadio LAN esistente (ripiani, passacavi, etc)	5	150,00	750,00
	A	UPS per Armadio LAN esistente	5	200,00	1.000,00
	A	Opere canalizzazione in canalina pvc 40x40 (€/mt)	50	14,00	700,00
<b>Totale Armadi</b>					<b>13.350,00</b>
CABLAGGIO IN RAME	A	P0 Presa TD RJ45 Cat6 in esecuzione sopra parete su canalizzazione esistente comprensivi quota parte cavo UTP Cat6 CCA a norma CPR, pannello permutazione RJ45 Cat6, bretella utp Cat6 e canalina derivazione fino 4mt	11	230,00	2.530,00
	A	P1 Presa TD RJ45 Cat6 in esecuzione sopra parete su canalizzazione esistente comprensivi quota parte cavo UTP Cat6 CCA a norma CPR, pannello permutazione RJ45 Cat6, bretella utp Cat6 e canalina derivazione fino 4mt	5	230,00	1.150,00
	A	P2 Presa TD RJ45 Cat6 in esecuzione sopra parete su canalizzazione esistente comprensivi quota parte cavo UTP Cat6 CCA a norma CPR, pannello permutazione RJ45 Cat6, bretella utp Cat6 e canalina derivazione fino 4mt	1	230,00	230,00
<b>Totale Cablaggio in rame</b>					<b>3.910,00</b>
ACCESS POINT	A	Access Point Dual-Band 2.4/5GHz simultaneo, alimentato PoE, 2 porte Gigabit Ethernet PoE in e PoE out. Supporta configurazione locale/centralizzata, che permette di controllare tutti i dispositivi AP da un Controller centrale. Caratteristiche minime: CPU IPQ-4018; CPU core count 4; CPU nominal frequency 716 MHz; Size of RAM 128 MB; Storage size 16 MB; 2,4GHz MCS7 22dB, -73 & 5GHz MCS9 18dB - 70.	40	195,00	7.800,00
	A	Spostamento posizione cavo UTP Access Point	5	80,00	400,00
	A	Cavo UTP idoneo per posa in esterno, in cordata esistente verso Palestra	1	350,00	350,00
<b>Totale Access Point</b>					<b>8.550,00</b>
SWITCHES	A	Switch 24 porte 10/100/1000T PoE 450Watt + 4 porte sfp/sfp+, Layer 2-3 con routing statico e dinamico per collegamento degli Access Point e Computer e funzionalità di Controller per AP. Architecture ARM 32bit, CPU 98DX3236, CPU core count 1, CPU nominal frequency 800 MHz, Size of RAM 512 MB, Storage size 16 MB, AC input range 100-240v, Max power consumption without devices 44W, Max power consumption all devices 494W, Cooling type 2,	3	550,00	1.650,00
	A	Switch 24 porte 10/100/1000T + 2 porte sfp/sfp+, Layer 2, Operating System SwOS, Storage size 2 MB, Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN), DC jack input Voltage 10-30V, Max power consumption 19W,	2	200,00	400,00
	A	Switch 8 porte 10/100/1000T PoE per collegamento degli Access Point.	1	180,00	180,00
<b>Totale Switches</b>					<b>2.230,00</b>
FIREWALL	A	Firewall UTM XGS116 con licenza triennale per gestione contenuti web. Ispezione e filtraggio del traffico web HTTP/S, FTP compresi contenuti attivi come ActiveX, Flash, JavaScript, etc. con doppio motore antivirus indipendente. Configurazione e messa in servizio da Azienda Certifica sul prodotto Firewall.	2	2.450,00	4.900,00
	A	Firewall UTM XGS136 con licenza triennale per gestione contenuti web. Ispezione e filtraggio del traffico web HTTP/S, FTP compresi contenuti attivi come ActiveX, Flash, JavaScript, etc. con doppio motore antivirus indipendente. Configurazione e messa in servizio da Azienda Certifica sul prodotto Firewall.	1,5	4.500,00	6.750,00
	A	Firewall UTM kit: staffe & alimentatore ridonato	4	250,00	1.000,00
<b>Totale Firewall</b>					<b>12.650,00</b>
<b>A</b>		<b>TOTALE A-ELEMENTI DI RETE PASSIVI E APPARATI DI RETE ATTIVI</b>			<b>40.690,00</b>
ASS.ZA & MAN.NE	B	Configurazione Sistema Wifi, Switch VLAN a cura di Sistemista Certificato su prodotto	4	400,00	1.600,00
	B	Certificazione Impianto Cablaggio a norma ISO/IEC 11801 con rilascio di reports dei test strumentali eseguiti con Certificatore tipo Fluke, LanTEK, etc e Certificazione Impianto WiFi a normativa ETS 300-328-2	4	225,00	900,00
	B	Configurazione e personalizzazione Sistema Hot-Spot su Firewall, a cura di Sistemista Certificato su prodotto.	3	450,00	1.350,00
	B	Corso Istruzione alla Gestione degli Impianti (4h)	3	240,00	720,00
	<b>TOTALE B-SERVIZI ACCESSORI</b>				
	C	Mano d'opera per sfondi, rimozioni, piccole opere edili	45	40,00	1.800,00
	C	Riorganizzazione del cablaggio ed apparati nel Rack Segreteria	30	40,00	1.200,00
	<b>TOTALE C-OPERE ACCESSORIE</b>				
<b>Totale Importo lavori</b>					<b>48.260,00</b>
					iva esclusa