



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedfermi.edu.it E-Mail : pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

I.T.T.S. - "S. FEDI - E. FERMI"-PISTOIA
Prot. 0005636 del 11/05/2022
VI (Uscita)

**All'albo on line
Al Sito Web
Agli atti**

Oggetto: 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. **Determina per l’affidamento diretto della fornitura per acquisto di materiale per la realizzazione dell’ampliamento rete cablata e wifi dell’istituto, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante Ordine Diretto in Convenzione Reti Locali 7 ID 2096 sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)**

codice progetto 13.1.1A-FESR PON-TO-2021-42

CUP: D59J21009840006

CIG convenzione-lotto 3: 7743553615

CIG derivato: Z0F36590B0

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, 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.;
- VISTO la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- 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”;



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";
- VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018 n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107» e in particolare l'art. 45, comma 2, lett. a);
- VISTO il P.T.O.F. aa.ss. 2019 - 2022 dell'istituto ed il Rapporto di Autovalutazione Prot.n°812/08 del 23/01/2020;
- CONSIDERATO Il Programma Annuale 2022 approvato con delibera n°290/2021 del 30 Novembre 2021;
- CONSIDERATA le necessità dell'istituto in relazione alla piena attuazione della didattica laboratoriale di cui al DPR 88/2010 e relative Linee Guida;
- VISTO il Regolamento per attività negoziale approvato con delibera del Consiglio d'Istituto n° 213/2019 del 03/04/2019 (ai sensi del D.I. 129/2018 art. 45 c. 2) che eleva il limite per lo svolgimento di tutte le attività negoziali necessarie per le procedure relative agli affidamenti diretti di lavori, servizi e forniture da espletarsi in via autonoma dal Dirigente scolastico a 39.999,99 euro;
- VISTO 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".
- VISTO Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole; codice progetto 13.1.1A-FESR-PON-TO-2021-42 CUP: D59J21009840006;



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedfermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

- VISTE le delibere del collegio docenti prot. n. 2047/A19 del 10/05/2016 e del consiglio d'istituto delibera n. 149/2017 in merito alla partecipazione alle azioni relative al Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020
- VISTO il progetto presentato dall'istituto Candidatura N. 1056433 – 20480 del 20/07/2021 - FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole
- VISTO il Decreto Direttoriale R.0000333.14-10-2021 elenchi delle istituzioni scolastiche ammesse al finanziamento relativi all'avviso pubblico prot. n. 20480 del 20 luglio 2021, per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole, delle regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana, Umbria e Veneto allegate al presente decreto, che ne costituiscono parte integrante e sostanziale.
- VISTA la Nota autorizzativa M.I Prot.AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021 Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione – Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale - per la realizzazione del progetto cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici codice progetto 13.1.1A-FESR PON-TO-2021-42 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" che autorizza un importo omnicomprensivo di € 57.318,23
- VISTE le fonti normative attualmente in vigore relative alla realizzazione dei progetti finanziati dal PON e gli eventuali aggiornamenti o emanazione di nuove norme ED in particolare il Regolamento Europeo n. 1303/2013, relativo alla gestione degli interventi finanziati con i Fondi Strutturali ed in particolare, l'art. 125, comma 4, lettera b), che prevede l'utilizzazione di una codificazione contabile di tutte le iniziative cofinanziate con i Fondi Strutturali;
- VISTA la registrazione delle spese nel P.A 2021 A03/14 - 13.1.1 A-FESR PON-TO - 13.1.1A-FESR PON-TO-2021-42-Realizzazione di reti locali cablate e wireless - Avviso 20480/2021 e l'assunzione a bilancio prot. n. 8180 del 22/10/2021;
- VISTO il documento progettuale interno prot. n. 219 del 10/01/2022 inerente lo studio preliminare di massima per la riqualificazione e l'aggiornamento a standard più moderni delle reti LAN / WLAN attualmente installate presso l'Istituto Tecnico Industriale Fedi-Fermi di Pistoia.
- CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 36 comma 6 del D.Lgs 50/2016, il Ministero dell'



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

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 su MEPA si può acquistare mediante Ordine Diretto di Acquisto (ODA);

- VISTA la richiesta fase di valutazione preliminare convenzione consip reti locali 7 id 2096 - lotto 3 del Dirigente Scolastico prot. n. 934 del 27/01/2022 in cui determina di procedere alla richiesta di valutazione preliminare Progetto RETE LAN e di indicare, ai sensi dell'art. 31 comma 1 del D. Lgs.50/2016 e s. m. i.;
- VISTO visto l'ODA n. 6561394 CIG Z663493828 prot. n. 970 del 28/01/2022 con cui viene data esecuzione alla determina prot. n. 934 del 27/01/2022 relativa al progetto 13.1.1 A-FESR PON-TO - 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-42 CUP D59J21009840006 avente come oggetto: **Richiesta valutazione preliminare Progetto RETE LAN**
- VISTA l'accettazione dell'ODA n. 6561394 prot. n. 970 del 28/01/2022 da parte di VODAFONE ITALIA S.P.A. prot. n. 2456 del 04/03/2022
- VISTO il piano di esecuzione preliminare CSP-0067S0000023o0JQAQ-ODA-6561394-PEP-V.1.0- 22/03/2022 consegnato da VODAFONE S.P.A e acquisito da questo istituto con prot. n. 3183 del 23/03/2022
- VISTA la disposizione del Dirigente Scolastico prot. n. 3265 del 24/03/2022 con cui si dispone di **procedere come da Convenzione Consip reti locali 7 alla richiesta di emissione del Piano di Esecuzione definitivo.**
- VISTO visto l'ODA n. 6723853 CIG Z663493828 prot. n. 3274 del 24/03/2022 con cui viene data esecuzione alla disposizione prot. n. 3265 del 24/03/2022 relativa al progetto 13.1.1 A-FESR PON-TO - 13.1.1A-FESRPON-TO-2021-42 CUP D59J21009840006 avente come oggetto: **Richiesta Piano di Esecuzione Definitivo Reti Locali 7**
- VISTO il piano di esecuzione definitivo CSP-0067S0000023o0JQAQ-ODA-6723853-PED-V.1.0-28/03/2022 consegnato da VODAFONE S.P.A e acquisito da questo Istituto con prot. n. 3550 del 29/03/2022
- VISTO il documento progettuale interno prot. n. 219 del 10/01/2022 il fabbisogno dell'istituto (in entrambi i suoi plessi Silvano Fedi ed Enrico Fermi) consiste nel:
- cablaggio strutturato ad 1Gbps del plesso FERMI, installazione punti presa in tutte le aule e spazi adibiti alla didattica. Aggiornamento degli apparati di rete esistenti, installazione di armadi di piano per ospitare i relativi switch L2, completi di patch panel, la sostituzione degli apparati "unamanged" con modelli "managed". Si prevede



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

l'installazione di circa 60 punti rete.

- Potenziamento e progettazione della rete wireless del FERMI con la sostituzione degli AP attuali con altri di altra marca.
- Aggiornamento della rete LAN del plesso FEDI. Nonostante sia presente un cablaggio semi-strutturato, è opportuno considerare una sua estensione/razionalizzazione, in particolare l'aggiornamento di tutti i link ad 1Gbps con la sostituzione degli apparati L2 con apparati "managed", la sostituzione del cavo utp con collegamento in fibra ottica per i trunk principali, l'adeguamento della rete LAN interna di alcuni laboratori e del reparto amministrativo.
- realizzazione di un cablaggio in fibra ottica fra il plesso FEDI ed il plesso FERMI, in sostituzione dell'attuale ponte radio. La connessione fra i due plessi è necessaria sia per fornire servizi di video streaming e telefonia IP, sia per realizzare la ridondanza e/o bilanciamento del traffico WAN ad internet.

VISTE le "economie" derivanti dall' ODA n. 6738123 prot. n. 3976 del 04/04/2022

VISTA l'integrazione al piano esecutivo definitivo prot. n 5545 del 09/05/2022 che integra il documento di valutazione interno prot. n. 219 del 10/01/2022 proponendo un ulteriore ampliamento dell'infrastruttura di rete con un ulteriore acquisto di materiale al fine di migliorare e potenziare ulteriormente le prestazioni globali dell'infrastruttura di rete sia del plesso "Fedi" che del "Fermi".

PRESO ATTO che, come riportato nell'integrazione al progetto definitivo prot. n 5545 del 09/05/2022 e nel capitolato tecnico allegato, per la realizzazione di quanto premesso al punto precedente occorre acquistare i seguenti beni:

ACCESS POINT			
codice identificativo univoco del produttore riportato in convenzione RL7 lotto 3	descrizione	quantità	prezzo unitario esclusa IVA
AirEngine5761R-11E-C	Access point per ambienti esterni; MARCA: Huawei Technologies MODELLO: AirEngine5761R-11E DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO: AirEngine5761R-11E-C (Comprende AirEngine5761R-11E + POE35-54A (PoE Injector) + 4 x ANTDG0407A1NS (Antenne	N. 5	€ 337,76



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.itfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

	Omnidirezionali)		
ACCESSORI PER SWITCH DI TIPO 2			
codice identificativo univoco del produttore riportato in convenzione RL7 lotto 3	descrizione	quantità	prezzo unitario esclusa IVA
SFP-1000BaseT	Accessori per switch di tipo 2. Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-7. MARCA :Huawei Technologies MODELLO :Transceiver T	N. 10	€ 30,08
Totale prezzo fornitura iva esclusa			€ 1989,60
Totale prezzo fornitura iva inclusa calcolata al 22%			€ 2427,31

VISTO il D. Lgs.50/2016 e s.m.i. (Codice dei Contratti Pubblici);

VISTE le modifiche apportate al Codice dei Contratti per le procedure indette entro il 30 giugno 2023 dalla disciplina sostitutiva di cui all' art. 1 della legge n. 120 del 2020, come sostituita dall' art. 51 della legge n. 108 del 2021 (Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108 , recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure- Art. 51 Modifiche al decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76);

VISTO l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, 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.;

CONSIDERATO che la fornitura rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePA) di Consip S.p.A., ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

dello Stato (legge di stabilità 2016);

- PRECISATO** che in capo al soggetto affidatario non dovranno sussistere motivi di esclusione di cui all'art. 80 del decreto Legislativo n. 56/2017;
- EVIDENZIATO** che l'operatore economico dovrà essere iscritto presso la Camera di Commercio nel settore di attività concernente il bene da fornire e dovrà possedere l'idonea capacità economico-finanziaria e tecnico professionale;
- TENUTO CONTO** che le verifiche volte ad accertare il possesso dei requisiti generali e tecnico professionali sono state acquisite direttamente da CONSIP S.p.A. all'atto dell'aggiudicazione del bando Reti Locali 7, ai sensi di quanto previsto dalle Linee Guida ANAC n 4;
- RITENUTO** di ottimizzare i tempi della procedura di affidamento del servizio ed i tempi dell'impegno delle risorse umane deputate allo svolgimento delle procedure di gara per l'acquisizione delle forniture;
- CONSIDERATO** il nulla osta della Provincia di Pistoia Prot. 0008460 del 28.10.2021 acquisito da questa istituzione scolastica con prot. n. 8764 del 24/11/2021 per l'esecuzione dei lavori di ampliamento e potenziamento della rete dati nei due plessi dell'Istituto;
- DATO ATTO** che la spesa per la fornitura in argomento trova copertura nella somma originariamente stanziata per la realizzazione del progetto in epigrafe

DETERMINA

- di **assumere** le premesse come parte integrante e sostanziale del presente dispositivo
- di **procedere** all'acquisizione tramite ordine diretto di acquisto in Convenzione Consip denominata "Reti Locali 7" - Lotto 3 all'operatore economico VODAFONE ITALIA S.p.A. sede legale Via Jervis, 13 - 10015 IVREA (TO) codice fiscale 93026890017, partita iva 08539010010 dei seguenti beni e servizi:

ACCESS POINT			
codice identificativo univoco del produttore riportato in convenzione RL7 lotto 3	descrizione	quantità	prezzo unitario esclusa IVA
AirEngine5761R-11E-C	Access point per ambienti esterni; MARCA: Huawei Technologies	N. 5	€ 337,76



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.itfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

	MODELLO: AirEngine5761R-11E DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO: AirEngine5761R-11E-C (Comprende AirEngine5761R-11E + POE35-54A (PoE Injector) + 4 x ANTDG0407A1NS (Antenne Omnidirezionali)		
ACCESSORI PER SWITCH DI TIPO 2			
codice identificativo univoco del produttore riportato in convenzione RL7 lotto 3	descrizione	quantità	prezzo unitario esclusa IVA
SFP-1000BaseT	Accessori per switch di tipo 2. Porta aggiuntiva 1000Base-T per switch di tipo 1-7. MARCA :Huawei Technologies MODELLO: Transceiver T	N. 10	€ 30,08
Totale prezzo fornitura iva esclusa			€ 1989,60
Totale prezzo fornitura iva inclusa calcolata al 22%			€ 2427,31

- di **autorizzare la spesa** complessiva iva esclusa di € 1989,60, corrispondente ad un importo complessivo IVA inclusa di € 2427,31;

Responsabile del Procedimento Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico, Prof. Graziano Magrini.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO (RUP)
Prof. Graziano MAGRINI

(documento firmato digitalmente ai sensi del cosiddetto
Codice dell'Amministrazione Digitale e norme correlate)