



**ICEO
PIGAFETTA**



LICEO STATALE “ANTONIO PIGAFETTA”

Classico - Linguistico - Musicale

Contrà P. Cordenons, 1 – 36100 VICENZA – Tel. 0444/543884 – Fax 0444/326027 – C.F. 80015090246

PEO: vipc010004@istruzione.it PEC: vipc010004@pec.istruzione.it WEB: www.liceopigafetta.gov.it

Prot. n. 458 /4.1.i

CUP: E36J17000460007

CIG: Z9E2193FAE

Vicenza, 27 gennaio 2018

OGGETTO: Avviso PON 12810 del 15/10/2015 - realizzazione di ambienti digitali. Determina a contrarre mediante affidamento diretto ai sensi dell' art. 36, comma 2, lett a) del D.lgs. n. 50 del 2016.

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.

VISTA 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”;

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 l’art. 36, comma 2, lett. a) e l’articolo 95, commi 4 e 5 del D.lgs. del 18 aprile 2016, n. 50 “*Codice dei contratti pubblici*”, così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56 , recante disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente “ Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;

VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante 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 PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “*Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento*” approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

VISTA la Delibera del Consiglio d’Istituto del 27 ottobre 2017 con la quale è stato approvato il PTOF;

VISTA la nota del MIUR Prot. n. AOODGEFID/31744 del 25/07/2017 di autorizzazione dell’intervento a valere sull’Azione 10.8.1 *Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave* del PON per la realizzazione di ambienti digitali, Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 ed il relativo finanziamento;

VISTO il Regolamento di Istituto con il quale sono state individuate le procedure per l’acquisizione di lavori, servizi e forniture “sotto soglia”;

- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 5 del 27 marzo 2017, con la quale è stabilito in € 40.000 il limite spesa di cui all'art. 34, c.1, D.I. 44/2001;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 6 del 13 settembre 2017, di approvazione delle variazioni al Programma Annuale Esercizio finanziario 2017, con la quale si inseriscono a bilancio i finanziamenti di cui alla nota MIUR Prot. n. AOODGEFID/31744 del 25/07/2017
- CONSIDERATO** che il servizio/fornitura non rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili tra le convenzioni 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 dello Stato (legge di stabilità 2016);
- CONSIDERATA**, nel rispetto della legge 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016), all'art 1, comma 512, la possibilità di procedere ad un acquisto tramite Trattativa diretta con la quale l'Amministrazione richiede, ai fornitori selezionati, offerte personalizzate sulla base delle proprie specifiche esigenze;
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture ai sensi dell' art. 36, comma 2, lett a) del D.lgs. n. 50 del 2016.
- DATO ATTO** di quanto stabilito, in merito alla designazione e alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), dalla Delibera ANAC n.1096 del 26 ottobre 2016, recanti Linee guida n. 3;
- DATO ATTO** di quanto stabilito dalla Delibera ANAC n.1097 del 26 ottobre 2016 - Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- CONSIDERATO** il capitolato tecnico per l'acquisizione dei "Laboratori Mobili per l'innovazione didattica" prot. n. 5696/4.1.o del 4.12.2017, allegato al la presente determina, di cui ne costituisce parte integrante;
- ESPLETATA** la trattativa diretta tramite MePA sulla piattaforma www.acquistinretepa.it;
- CONSIDERATO** che la ditta affidataria garantisce idonei requisiti di affidabilità e capacità tecnica ed economica, nonché il possesso dei requisiti di carattere generale e dei requisiti tecnico-professionali

DETERMINA

l'avvio delle procedure di acquisizione in economia mediante affidamento diretto ai sensi ai sensi dell' art. 36, comma 2, lett a) del D.lgs. n. 50 del 2016 per le forniture di cui all'allegato capitolato tecnico prot. n. 5696 del 4.12.2017.

La fornitura verrà affidata alla ditta @CTIV LOGO - via Crimea, 1 - 35141 PADOVA - C.F. 03782050284, per un importo a corpo di € 18.756,39 IVA esclusa (euro 22.663,20 IVA inclusa).

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

Di imputare la spesa complessiva prevista per la fornitura sul programma annuale Liceo "A. Pigafetta" Aggregato A04 del corrente esercizio finanziario.

La fornitura richiesta dovrà essere consegnata entro e non oltre 30 giorni decorrenti dalla stipula del contratto col fornitore. Per ogni altra condizione non esplicitamente richiamata, si rimanda all'allegato capitolato tecnico, parte integrante del presente atto.

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, visto il proprio provvedimento prot. 4137/4.1.p del 2/10/2017, il Responsabile del Procedimento è la DSGA.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Roberto Guatieri
firmato digitalmente

ALLEGATO: capitolato tecnico prot. n. 5696 del 4.12.2017



**ICEO
PIGAFETTA**



LICEO STATALE “ANTONIO PIGAFETTA”

Classico - Linguistico - Musicale

Contrà P. Cordenons, 1 – 36100 VICENZA – Tel. 0444/543884 – Fax 0444/326027 – C.F. 80015090246

PEO: vipc010004@istruzione.it PEC: vipc010004@pec.istruzione.it WEB: www.liceopigafetta.gov.it

Prot. n. 5696/4.1.o

CUP: E36J17000460007

Vicenza, 4 dicembre 2017

Avviso PON 12810 del 15/10/2015 - realizzazione di ambienti digitali CAPITOLATO TECNICO

1. OGGETTO DEL CAPITOLATO

Nell'ambito del recepimento del Finanziamento **10.8.1.A4-FESRPON Laboratori e ambienti didattici per il Liceo Musicale e degli ambienti digitali PON 2014-2020**, Prot. n. AOODGEFID n.29241 del 18.07.2017 - FESR - “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”, si intende acquistare il seguente materiale:

- n. 46 PC laptop, tipo Intel Celeron;
- n. 1 Carrello e box mobile per ricarica e alloggiamento PC laptop;
- n. 2 PC Workstation Server;
- n. 2 Network Advantage Storage NAS;
- n. 2 Access Point 2,4 e 5 Ghz;
- n. 2 Switch Gigabit;
- n. 1 Licenza d'uso per Software controllo remoto;

per la struttura scolastica:

Liceo Statale “Antonio Pigafetta” di VICENZA

allo scopo di offrire la creazione e l'integrazione degli ambienti digitali adibiti alla didattica, alle esercitazioni e alle attività del Liceo "A. Pigafetta".

2. PREREQUISITI DELLE DITTE PARTECIPANTI

La Ditta offerente dovrà possedere i seguenti requisiti, da attestare tramite certificato o dichiarazione sostitutiva:

1. **Aver già realizzato forniture analoghe presso altri istituti scolastici;**
2. **Avere un servizio di assistenza/manutenzione entro i 50 Km dalla sede principale dell'Istituto scolastico;**
3. **Assicurare che la fornitura di beni deve supportare lo Sviluppo Sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare:**
 - **attrezzature a ridotto consumo energetico;**
 - **apparecchiature a basse emissioni sonore;**
 - **apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;**
 - **apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE.**

3. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

L'eventuale offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

1. Dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature con codice e modello, le specifiche tecniche disponibili, corredate anche dai dépliant illustrativi, ed i prezzi delle singole tecnologie, attrezzature, servizi e lavorazioni.
2. Assicurare la fornitura e l'installazione delle apparecchiature in oggetto presso i locali di destinazione dell'Istituto, **entro il termine del 15 marzo 2018.**
3. L'offerta dovrà prevedere:
 - Garanzia 12 mesi a Norma di Legge.
 - Collaudo da effettuarsi entro E NON OLTRE UN MESE dalla data di consegna dei lavori presso la Scuola, alla presenza del collaudatore e di personale esperto dell'Istituto.
4. Assistenza tecnica da erogarsi nei normali orari di ufficio, per tutto il periodo della garanzia.
5. La fornitura dovrà essere a corpo e comprensiva di tutto il materiale ed i servizi di cui al presente Capitolato Tecnico; il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati, resta a carico della ditta fornitrice;
6. Non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato;
7. L'Amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827.

4. PROCEDURA DI ACQUISIZIONE

Affido diretto in economia, ai sensi dell' art. 36, comma 2, lett a) del D.lgs. n. 50 del 2016. Ai sensi della legge 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016), all'art. 1, comma 512, ha previsto, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici, verrà utilizzata la funzione di "Trattativa diretta" tramite MePA, con **base d'asta a corpo di € 18.756,39 IVA esclusa.**

5. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Questo Istituto procederà al pagamento della fornitura entro 30 giorni dalla data di presentazione della fattura elettronica, che potrà essere emessa dopo l'avvenuto collaudo con esito positivo.

6. SPECIFICA DELLE CONDIZIONI DI ESCLUSIONE

Si elencano di seguito le condizioni di esclusione dalla gara che determinano per l'azienda fornitrice la mancata assegnazione:

- Documentazione incompleta e/o non idonea;
- Mancato rispetto delle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- Mancata indicazione di marche e relativa documentazione (schede tecniche);
- Mancata garanzia dell'espletamento della fornitura entro i termini previsti.

7. DESCRIZIONE FORNITURA ED ATTIVITA'- CAPITOLATO TECNICO

Linee guida del Capitolato tecnico:

- marca e modello dei dispositivi; dove possibile, si richiede un documento che specifichi le caratteristiche tecniche dei prodotti proposti;
- piano di installazione dei PC;
- tempi previsti (Gantt), a partire dall'emissione dell'eventuale ordine di acquisto e/o di fornitura, per la realizzazione e la messa in opera dei PC.

Sarà previsto il collaudo dell' impianto dopo 5 giorni di utilizzo, comunque non oltre il termine previsto.

L'INTERA FORNITURA SI RIFERISCE ALL'ALLEGATO DEL CAPITOLATO TECNICO.

Tabella 1 - Modello descrizione fornitura

Numero	Q.tà	Descrizione
PC LAPTOP		
1	46	Fornitura pc portatile laptop di marca nota Dimensioni RAM: 4GB Capacità disco fisso: 500GB Tecnologia memoria RAM: DDR 3L Sistema operativo: Windows 10 Marchio processore: Intel Numero processori: 2 Numero modello processore: N3060 CELERON Caratteristiche aggiuntive: lettore di schede integrato, microfono incorporato Numero di batterie: 4 Processor operating modes: 64-bit, Processor process: 14 nm Tipo di chip: SOC Dimensioni schermo: 15,6" Formato immagine: 16:9 Risoluzione schermo: 1366 x 768 Pixel Ingresso audio: Mic In Tipo uscita audio: 1 Interfaccia uscita video: HDMI (1) Tipo di batteria: Ioni di Litio Fattore di forma: PC PORTATILE Supporta tecnologia Bluetooth
CARRELLO E BOX MOBILE		
2	1	Carrello e box mobile per ricarica e alloggiamento PC laptop, tipo TeachBus One Plus. Il carrello deve permettere la ricarica/conservazione per notebook max 15,6"/netbook/tablet con due ripiani da 16 alloggiamenti Il sistema deve essere dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi, di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave, 4 ruote con freno e due, impugnature ergonomiche in alluminio, dotato di due ventole per la circolazione forzata dell'aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria.
PC WORKSTATION SERVER		
3	2	Workstation server per LABORATORI, tipo PC FUJITSU ESPRIMO P710 i5 PROCESSORE: Processore Intel® Core™ i5-3470S 6 MB di cache, fino a 3,60 GHz MEMORIA RAM: 8gb DDR3 DDR3, unbuffered, non-ECC, 1600 MHz, PC3-12800 STORAGE: Hard Disk 500 gb. SATA III MASTERIZZATORE: DVD ± RW SCHEDA VIDEO: Intel® HD Graphics 2500 INTERFACCE & CONNESSIONI: n. 01Serial (RS-232) 9pin, 16 byte FIFO, 16550 compatible + n. 01 VGA 1 (via DVI to VGA) n.01 DisplayPort 1 + n.01 DVI-I n. 14 USB 2.0 + n.01 Ethernet (RJ-45) + n.01Parallel Interface + n.01 Gigabit Ethernet PCIe + n.01 DS eSATA Interface + n.01 Dual serial card PCIe powered AUDIO: Realtek ALC671 5.1 canale surround – integrato SISTEMA OPERATIVO: Microsoft Windows 10 Pro Italiano DIMENSIONI (W x D x H) 175 x 419 x 395 mm

		PESO:11 kg. 12 MESI DI GARANZIA
		NETWORK ADVANTAGE STORAGE NAS
4	2	Network Advantage Storage 2x 1TB per LABORATORI, tipo Buffalo LinkStation 220 Network Attached Storage 2x1 TB Fattore di forma NAS File Server Processore Marvell Velocità processore 0.8 GHz Dimensioni RAM 256 MB Dimensioni Hard-Disk 2 TB Interfaccia Hard-Disk USB 2.0 Numero 1 porte USB 3.0 Numero 1 porte Ethernet Wattaggio 19 watt Tipo di alimentazione 100-240V
		ACCESS POINT
5	2	Access Point TIPO UBIQUITI UNIFI AC LR, Dual band AP - 2,4-5GHz - Ø175.7 x 43.2 mm - Indoor - 2,4GHz (450Mbps) - 5GHz (867Mbps) - 24V Passive PoE - 1x Gbit Ethernet, operante nel range di frequenze 2412-2462 MHz. Gli Access Points UniFi dovranno essere equipaggiati con l'ultimissima tecnologia WiFi 802.11n MIMO capace di raggiungere 300Mbps di velocità con un raggio d'azione da 150 metri fino a 180 metri. Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11. Tutti gli AP devono essere dotati di software (gratuito e scaricabile dal sito della casa produttrice). Il software potrà essere installato su un PC o Mac, ed essere accessibile attraverso un qualsiasi dispositivo con un browser web per permettere di amministrare in modo completo gli AP, mappare le reti e gestire rapidamente il traffico. Gli AP devono avere la tecnologia Zero-Handoff Roaming – attraverso la quale i dispositivi restano connessi e si agganciano in automatico all'AP più potente. ☐ ☐ Antenna: 2.4/5 GHz Omni (supporta 2x2 MIMO) integrata ☐ ☐ Standard: Wi-Fi 802.11 b/g/n ☐ ☐ Alimentazione: Passive Power over Ethernet (12-24V); 24 V 0.5A - Alimentatore incluso ☐ ☐ Consumo: 6W Max ☐ ☐ Potenza massima in trasmissione: 27dBm ☐ ☐ Sicurezza WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i ☐ ☐ Montaggio: a parete/soffitto (kit incluso) ☐ ☐ Temperature operative/umidità: -10 a 70° C (14 to 158° F), 5 - 80% Non- Condensing ☐ ☐ VLAN 802.1 Q, Advanced QoS, WMM Con software di configurazione della stessa marca degli AP
		SWITCH GIGABIT
6	2	Switch Gigabit 8 porte, tipo HP 1820 Tipo Switch con Managed network switch Switch layer tipo L2 Supporto qualità del servizio (QoS) Gestione Web-Based N. 8 porte RJ-45 Tipo di porte RJ-45: 8 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Tecnologia Ethernet su cavi in rame: 1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T Standard di rete supportati: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE

		802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP) RAM installata pari a 128 MB Memoria flash utilizzata pari a 16 MB
		LICENZA D'USO PER SOFTWARE CONTROLLO REMOTO
7	1	Licenza d'uso per Software marca PASCO prodotto CapStone per analisi dati e gestione sensori – licenza sito

Il dirigente scolastico
Roberto Guatieri
firmato digitalmente