



# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE POLO COMMERCIALE "PITAGORA"



Amministrazione, Finanza e Marketing - Relazioni Internazionali - Sistemi Informativi Aziendali - Turismo - Corso Serale  
Sito web: <https://www.pitagorataranto.edu.it>

Via Pupino, 10/A -74123 Taranto  
Tel. 099/4532177 - fax 099/4590122  
Via Mascherpa, 6 - 74121 Taranto  
Tel. 099/7707180 - fax 099/7793123



FONDI STRUTTURALI EUROPEI  
**pon**  
2014-2020  
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



TATD08000P@istruzione.it  
TATD08000P@pec.istruzione.it  
Codice Univoco Ufficio : UFBCZL  
IPA: istsc\_tatd08000p C.F. 90214370737

Polo Commerciale Pitagora - Taranto  
Prot. 0005316 del 12/07/2019  
(Uscita)

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)

Obiettivo specifico - 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"

Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale

Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 - 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti

### Sotto-azione 10.8.1.B2 - FESR PON-PU-2018-116. - Laboratori professionalizzanti

SOTTOAZIONE	CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO	TITOLO PROGETTO	IMPORTO AUTORIZZATO FORNITURE	IMPORTO AUTORIZZATO SPESE GENERALI	TOTALE AUTORIZZATO PROGETTO
10.8.1.B2	10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-116	VERSO LA SCUOLA 4.0	€ 70.995,00	€ 4003,00	€74.998,00

CODICE CUP: F58G18000160007

CODICE CIG: 7974169C6B

## RdO

Visto il R.D. n. 2440/1923, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato e il relativo regolamento approvato con R.D. n. 827/1924 e ss.mm.ii.;

Vista la L. n. 241/1990 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

Visto il D.P.R. n. 275/1999 "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'art.21, della Legge 15 marzo 1999, n. 59";

Visto il D.Lgs. n. 165/2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

Vista la L. n. 107/2015 "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";

Visto l'art. 20 comma 1 lettera b della L. n. 55/2019, di modifica dell'art. 36 comma 2 lett. b, in cui si stabilisce che "per affidamenti di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro per i lavori, o alle soglie di cui all'articolo 35 per le forniture e i servizi, mediante affidamento diretto previa valutazione di tre preventivi, ove esistenti, per i lavori, e, per i servizi e le forniture, di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti. I lavori possono essere eseguiti anche in amministrazione diretta, fatto salvo l'acquisto e il noleggio di mezzi, per i quali si applica comunque la procedura di cui al periodo precedente. L'avviso sui risultati della procedura di affidamento contiene l'indicazione anche dei soggetti invitati";

Visto l'art. 95 commi 4 e 5 del D.Lgs. n. 50/2016;

Vista la Delibera del Consiglio ANAC n. 1097/2016 "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”;

Visto il D.I. n. 129/2018 “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 l’art. 44, commi 1 e 2, del D.I. n. 129/2018 che afferma “Il dirigente scolastico svolge l’attività negoziale necessaria all’attuazione del P.T.O.F. e del programma annuale, nel rispetto delle deliberazioni del Consiglio d’istituto assunte ai sensi dell’articolo 45. Nello svolgimento dell’attività negoziale, il dirigente scolastico si avvale della attività istruttoria del D.S.G.A.”;

Visti i seguenti 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 PON 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

Visto l’avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017. 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) - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave;

Visto il verbale del Collegio dei Docenti n. 26 del 29/01/2018 di partecipazione all’Avviso pubblico FESR n. 37994 del 12/12/2017;

Visto il verbale del Consiglio d’Istituto n. 24 del 31/01/2018;

Vista la Nota autorizzativa MIUR, Prot.n. AOODGEFID/9876 del 20/04/2018, avente in oggetto: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – Sotto-azione 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti. Autorizzazione progetto;

Visto il decreto del Dirigente Scolastico prot. n. 3009 del 14/05/2018 di formale assunzione in bilancio del finanziamento relativo al progetto relativo al progetto FESR PON-PU-2018-116 - Sotto-azione 10.8.1.B2 – Laboratori professionalizzanti;

Vista la deliberazione del Consiglio d’Istituto n. 2 del 12/12/2018 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. e il Piano di Formazione triennio 2019-2022;

Vista la deliberazione n. 2 - verbale n. 3 - del 28 febbraio 2019 con la quale il Consiglio d’Istituto ha approvato il Programma Annuale dell’Esercizio Finanziario 2019;

Vista la deliberazione n. 4 - verbale n. 3 - del 28 febbraio 2019 con la quale il Consiglio d’Istituto ha approvato il Regolamento di Istituto per affidamenti di lavori, servizi e forniture - Determinazione dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del Dirigente Scolastico, delle attività negoziali ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016 e dell’art. 45 del D.I. 129/2018;

Visto l’art. 5 “Affidamenti di importo pari o superiore a € 40.000,00 e inferiore a € 144.000,00 (servizi/forniture) e a € 150.000,00 (lavori)” del Regolamento di Istituto per affidamenti di lavori, servizi e forniture appena indicato;

Rilevata l’assenza di convenzioni CONSIP attive per garantire il servizio/fornitura che si intende acquisire;

Rilevata l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario autorizzato, la procedura per l’acquisizione dei servizi/forniture ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., considerato anche le Linee Guida ANAC n. 4 e l’art. 34 del D.l. n. 44/2001;

Precisato che il progetto con codice identificativo 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-116 - Laboratori professionalizzanti”, dal titolo “VERSO LA SCUOLA 4.0” prevede l’acquisto di beni/servizi;

Ritenuto di utilizzare, per la scelta dell’operatore economico, il criterio del prezzo più basso;

Vista la Determinazione Dirigenziale prot. n. 5298 del 12/07/2019 che decreta **l’avvio della procedura di affidamento del progetto tramite richiesta d’offerta (RDO)**,

## la procedura di affidamento del progetto tramite richiesta d'offerta (RDO)

## Riepilogo forniture a base d'asta

Tipologia	Descrizione	Quantità
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Computer all in one da 21,5" - ram 4 GB DDR 4 - HDD SATA 3,0 (6 Gbit/sec ) da 1024 GB - processore Intel Core i3-8145U - sistema operativo Windows 10 Home - wireless 802.11ac - Mouse Ottico USB - Tastiera Standard Usb - Altoparlanti - unità ottica DVD±RW Dotato di sistema client/server LanSchool incluso dello stesso produttore del PC con assistenza eseguita dal produttore del pc . Il software consente di gestire le attività didattiche svolte in rete locale in uno o più laboratori di informatica senza dover ricorrere a soluzioni hardware aggiuntive. Il prodotto permette al docente di "pilotare" e monitorare le attività svolte alle postazioni degli studenti, che possono essere suddivisi anche in sotto-gruppi distinti (fino ad un massimo di 255 gruppi).	86
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor Interattivo Touch 65" tipo Promethean i-Series con Active Control con piattaforma didattica hardware e software, Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie 4000:1 Full HD 1080p (1920 x 1080), n.2 USB Touch , n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD), OPSx1 Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch. Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale. Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP. Memoria RAM: 2 GB. Memoria interna di archiviazione: 16 GB, Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB, Wi-Fi IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X), Bluetooth 4.0, Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OSTM e Android™, Compatibilità' Multitouch, Navigazione Web,	4
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	notebook per LIM processore Intel i5, windows 10, 4GB Ram, HDD da 1024 GB	5
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Armadietto di sicurezza da parete	5
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	Kit tastiera + mouse disabili	5
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature da parte di utenti con bisogni educativi speciali (controllo su totale software non superiore al 20%)	software disabili	5
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Access point Wi-Fi 802.11 AC1750 Dual Band simultaneo. Software di controllo EAP. Alimentazione PoE 802.3af. Supporto Band Steering per la gestione simultanea delle bande 5 GHz e 2.4 GHz	5
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	switch di rete SoHo 16 porte ethernet gigabit da installare in rack	8

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Tablet Android 10,1' ram 2GB memoria 32 GB	24
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Cuffie con microfono ad archetto	24
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Unità mobile di ricarica e alloggiamento tablet	2
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20 %)	Software linguistico	1