



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LUIGI LUZZATTI"

www.istluzzatti.gov.it
Mail: VIIS00300P@istruzione.it - Pec: VIIS00300P@pec.istruzione.it
Tel. 0445 401197 - Fax 0445 408488

Istituto Tecnico Economico
Viale Trento, 1 VALDAGNO (VI)

Istituto Professionale *Accreditato presso la Regione Veneto per la Formazione Superiore*
Via A. De Gasperi, 1 VALDAGNO (VI)



Prot. nr. 3755/2.1.a

Valdagno, 03 Luglio 2018

PON 2014IT05M2OP001 – Progetti:
10.8.1.B1-FESRPON-VE-2018-1 e 10.8.1.B2-FESRPON-VE-2018-14 –
Autorizzazione: AOODGEFID/10012 del 20/04/2018

DETERMINA DIRIGENZIALE

CUP: B77D18000380007
CUP: B77D18000390007

Oggetto: Determina a contrarre per la fornitura dei beni oggetto dei progetti:
10.8.1.B1 - FESRPON-VE-2018-1.
10.8.1.B2 - FESRPON-VE-2018-14.

Il Dirigente Scolastico **I.I.S. "L. LUZZATTI"**

- 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** l'art. 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTO** l'art. 125 del D.Lgs 163/2006 "*Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture*";
- VISTO** il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 ("Nuovo Codice degli Appalti") e l'errata corrige del 15 luglio 2016;
- VISTO** il D. Lgs. n. 56 del 19 aprile 2017;
- VISTO** l'art. 1 commi 449 e 450 della Legge 27 dicembre 2006, n. 296;

VISTO il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);

VISTO l'art. 1 commi 512, 514 e 516 della legge 28 dicembre 2015, n.208;

VISTA la legge 28 gennaio 2016, n.11;

VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, recante “*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 15/02/2018 – prot. n. 1307/2018; con la quale si autorizza la scuola a predisporre tutti gli atti necessari a partecipare ai piani PON ;

VISTO il Regolamento d’Istituto approvato in data 18/12/2017;

VISTO L’art. 34 D.l. 44/2001;

TENUTO CONTO della soglia per l’attività negoziale fissata dal Consiglio d’Istituto con delibera 15/02/2018;

VISTA la nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/10012 del 20/04/2018 di approvazione dell’intervento a valere sull’obiettivo/azione 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 professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave” del PON “Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001” “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” ed il relativo finanziamento;

VISTA la Delibera del Consiglio d’Istituto del 15/02/2018, di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2018 con la quale sono state individuate le procedure per l’acquisizione di lavori, servizi e forniture in economia;

ACCERTATA la necessità di procedere all’acquisto di:

1. n.° 4 BANCO 4 POSTI PER IMPIANTI ELETTRICI
2. n.° 1 BANCO PER PROVE CIRCUITI ELETTRICI
3. n.° 1 DISPLAY INTERATTIVO 65 POLLICI DVIT
4. n.° 1 DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 75 POLLICI DVIT
5. n.° 62 Pc I5 8 GB RAM SSD 250 Win 10 PRO
6. n.° 62 MONITOR 24 POLLICI FULL HD
7. n.° 1 SOFTWARE LABORATORIO LINGUISTICO
8. n.° 31 CUFFIE AUDIO ALTA QUALITA’
9. n.° 62 PACCHETTO MICROSOFT OFFICE

ATTESTATA la copertura finanziaria per la spesa indicata nel successivo art. 3 che sarà imputata al Programma annuale 2018;

RILEVATA l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario, la procedura per l’acquisizione delle forniture (*ex art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e ss.mm.ii.*)

CONSIDERATO che ai sensi delle norme sopra richiamate le istituzioni scolastiche sono tenute a provvedere ai propri approvvigionamenti relativi a acquisti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite CONSIP spa (art.1 comma 512 legge n.208.2015) o attraverso lo strumento delle convenzioni, ove queste siano disponibili ed idonee a soddisfare le esigenze essenziali poste dagli appalti da affidare o, comunque attraverso l’altro strumento messo a disposizione da CONSIP e rappresentato dal mercato elettronico della Pubblica Amministrazione

CONSTATATA l'assenza all'interno delle CONVENZIONI CONSIP, di cui all'art.26, comma 1, della legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura;

Preso atto che le convenzione presenti non rispondono alle esigenze dell'affidamento in oggetto in quanto i beni e servizi offerti non corrispondono per tipologia e caratteristiche a quanto necessario per la realizzazione del progetto approvato con nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/10012 del 20/04/2018.

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione tramite richiesta d'offerta (RDO), ai sensi dell'art. 328DPR 207/2010, da svolgersi sul mercato elettronico per la fornitura di:

1. n.° 4 BANCO 4 POSTI PER IMPIANTI ELETTRICI

con le seguenti caratteristiche tecniche:

INTRODUZIONE

Questo banco è stato progettato per consentire agli studenti di svolgere un programma completo di esercitazioni pratiche di montaggio, cablaggio e collaudo di impianti di illuminazione e di segnalazione, impianti elettrici industriali ed elettropneumatici. Con l'ausilio di 5 diversi tipi di pannelli intercambiabili, descritti alle pagine successive, si possono realizzare lavori pratici e realistici basati sulle tecniche di cablaggio maggiormente in uso.

La struttura di questo banco è stata concepita per accogliere

4 allievi pur mantenendo sufficienti dimensioni dei singoli posti di lavoro. La struttura verticale accoglie i pannelli su cerniere per un facile fissaggio e rimozione senza smontare il circuito realizzato. Vengono quindi utilizzati gli stessi pannelli intercambiabili disponibili.

SPECIFICHE TECNICHE:

Costruito in profilati d'acciaio e lamiera saldata, trattati chimicamente, quindi verniciato a più mani con vernice epossidica; il piano di lavoro, in legno truciolare ricoperto di laminato plastico, include due cassette per ogni lato (uno per ciascun posto di lavoro).

La struttura verticale accoglie i pannelli su cerniere per un facile fissaggio e rimozione senza smontare il circuito realizzato.

Per ogni facciata (due posti di lavoro) il banco fornisce le seguenti alimentazioni:

1 Linea trifase 230 o 400 V e monofase 230 V 16 A con protezione magnetotermica, differenziale ad alta sensibilità, morsetti di sicurezza, pulsante di emergenza con ritenuta meccanica, dispositivo di sgancio di minima tensione

Interruttore quadripolare con comando a chiave estraibile solo in posizione di zero per abilitazione linea trifase

1 linea monofase 12-24 vca 4 A (bassissima tensione di sicurezza) protetta contro i sovraccarichi e cortocircuiti con fusibili e interruttore automatico magnetotermico

1 prova circuiti con segnalazione ottica ed acustica (utilizza la bassissima tensione).

Dimensioni: 2.000 x 1.000 x 850 + 850 mm Peso netto: 98 kg

ACCESSORI RICHIESTI:

Pannelli intercambiabili per l'implementazione del programma sperimentale e relativo contenitore:

PANNELLO CON SCATOLE INCASSATE mod. 397-PSI/EV

ALIMENTAZIONE:

400 V / N / PE 50-60 Hz

Assorbimento max: 6 kVA

MANUALI TEORICO-SPERIMENTALI

Pratica di impianti elettrici

Pratica di impianti industriali

Pratica di Impianti elettropneumatici

2. n.° 1 BANCO PER PROVE CIRCUITI ELETTRICI

con le seguenti caratteristiche tecniche:

SPECIFICHE TECNICHE:

Tavolo e pulpito di alimentazione costruiti in profilati e lamiera di acciaio presso piegata trattati chimicamente, quindi verniciati a più mani con vernice epossidica.

Il piano di lavoro è di legno truciolare, ricoperto di laminato plastico.

Il pulpito sul lato maggiore del banco, è apribile dal retro per ispezione e manutenzione.

I componenti elettrici descritti sono contenuti nel pulpito.

Le apparecchiature di comando, protezione e di controllo sono montate su piastra frontale in lega d'alluminio serigrafata.

Tutti i dispositivi di protezione accessibili agli studenti sono di tipo magnetotermico, nessun fusibile, che gli alunni potrebbero asportare, è presente sul pannello frontale.

Dimensioni: 2.000 x 1.000 x 860 + 350 mm del pulpito

Peso netto: 132 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Comando principale di tipo elettromagnetico a 24Vca, costituito da:

1 Contatore quadripolare con corrente nominale $I_n = 32 \text{ A}$

1 Trasformatore monofase 230 V / 24 V potenza 100 VA

2 Portafusibili con fusibili da 2 A per la protezione del circuito di comando (interni al pulpito)

1 Pulsante di marcia a chiave estraibile solo in posizione di zero

1 Pulsante di arresto emergenza a fungo con ritenuta meccanica e sblocco a rotazione

1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale di tipo A, $I_n = 32 \text{ A}$, $I_{dn} = 30 \text{ mA}$

1 Portalampada con lampada spia per presenza linea

1 Autotrasformatore trifase primario 230 V, secondario

400 V / N, potenza 12 kVA

1 Morsettiera di alimentazione trifase + neutro + terra 3 x

400 vca 32 A 50 Hz

Linea trifase fissa 400 V - 16 A (230 V monofase)

1 Interruttore automatico magnetotermico quadripolare $I_n = 16 \text{ A}$

1 strumento di misura dei principali parametri elettrici (tensioni, correnti, potenza attiva, reattiva, apparente,

di ogni fase e trifase) della linea monofase / trifase, classe di precisione $\pm 0,5\%$.

completo di 3 TA 50/5 A classe $\pm 0,5\%$ per misure di corrente fino a 25 A

2 Prese CEE da 16 A 3/N/terra per uscita linea trifase fissa 400 V - 16 A

1 Presa CEE da 16 A 2/terra per uscita linea monofase fissa 230 V -16 A
4 Prese universali (bipasso e Une!) 2/terra per uscita linea monofase 230 V - 16 A
1 Portalamпада con lampada spia per presenza linea

Linea variabile monofase I trifase 3 x 0-430 vca - 5 A,
commutabile in cc variabile 0-500 vcc - 5 A

1 commutatore rotativo quadripolare per abilitazione e selezione uscite CA I cc.

1 variatore di tensione trifase, ingresso 3 x 400 V, uscita 3x 0-430 vca I Neutro - 5 A.

1 Interruttore automatico magnetotermico quadripolare In = 6 A curva B per protezione uscita variatore di tensione.

1 Strumento di misura dei principali parametri elettrici (tensioni, correnti, potenza attiva, reattiva, apparente, di ogni fase e trifase) della linea variabile monofase I trifase, classe di precisione $\pm 0,5\%$ (Caratteristiche come sopra). Completo di 3 TA 50/5 A classe $\pm 0,5\%$ per misure di corrente fino a 10 A.

5 Morsetti da 25 A per uscita linea variabile 3 x 0-430 vca - 5 A

1 Presa CEE da 16 A 3/N!Terra per uscita linea trifase 3 X 0-430 V - 5 A

1 Ponte di Graez trifase doppio (25 A - 1000V) con ondulazione residua pari a 4,2%.

1 Interruttore automatico magnetotermico bipolare In = 6 a curva B per la protezione uscita linea 0-500 Vcc

1 Voltmetro digitale serie 96 x 48 portata 500 Vcc (3 display rosso da 14 mm) classe di precisione $\pm 1\%$

1 Amperometro digitale serie 96 x 48 portata 10 Ace (3 display rosso da 14 mm) classe di precisione $\pm 1\%$ completo di derivatore di corrente 10 A I 100 mv

2 Morsetti da 25 A per uscita linea 0-500 Vcc - 5 A

Alimentatore stabilizzato 0-24 Vcc 0-3 A

1 Interruttore di comando bipolare a levetta da 6 A

1 Portafusibile con fusibile da 2 A per la protezione circuito primario alimentatore (interno al pulpito)

1 Protezione multigiri per la regolazione della tensione da 0 a 24 Vcc

1 Potenziometro ad un giro per la regolazione della corrente da 0 a 3 A

1 Voltmetro digitale da quadro 99,9 Vcc (3 digit) classe 1% per la misura della tensione in uscita

1 Amperometro digitale da quadro 9,99 Ace (3 digit) classe 1% per la misura della corrente in uscita

3 Morsetti di sicurezza per uscita tensione 0-24 Vcc e terra di protezione

Protezione elettronica contro sovraccarico e cortocircuito, ondulazione residua: 5 mv picco-picco.

3. n.° 1 DISPLAY INTERATTIVO 65 POLLICI DVIT con le seguenti caratteristiche tecniche:

DISPLAY INTERATTIVO 65" MULTITOUCH 8 TOCCHI
INSTALLAZIONE A PARETE TECNOLOGIA DVIT
RISOLUZIONE 4K ULTRA HD
PEN ID
SENSORE DI PROSSIMITA'
HYPR TOUCH TECNOLOGY
SILK TOUCH
ENERGY STAR
MODULO KAPP IQ
SOFTWARE SMART NOTEBOOK 17.1

**SMART LEARNING SUITE
GARANZIA 3 ANNI ON SITE**

4. n.° 1 DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 75 POLLICI mx
con le seguenti caratteristiche tecniche:

**DISPLAY INTERATTIVO TECNOLOGIA INFRAROSSO 10 TOCCHI 75”
MULTI TOCCO E MULTISCRITTURA 10 TOCCHI
RISOLUZIONE 4K ULTRA HD
PEN ID
SMART INK
SENSORE DI LUMINOSITA’
SILK TOUCH
ENERGY STAR
MODULO ANDROID INTEGRATO**

5. n.° 62 Pc I5 8 GB RAM SSD 250 Win 10 PRO
con le seguenti caratteristiche tecniche:

**CPU : Core i5-6400 SFF(4 x 3.2GHz, 6MB, 64bit, HT)
RAM: 8GB DDR4-2133/PC4-17000 (esp. a 16GB)
HDD : Acer SSD 256GB SATA-II
ODD : Masterizzatore DVD+/-R/RW
LAN : Gbit RJ/45 Ethernet
S.O : Windows 10 Pro 64 bit
PWR : 220 Watt 85+
LPA : 265x 100x 354x mm
Keyboard+Mouse USB**

6. n.° 62 MONITOR 24 POLLICI FULL HD
con le seguenti caratteristiche tecniche:

**SCHERMO: Monitor Desktop, 24 ", TN+Film, 16:9, 250 cd/m², 0,28 mm,
Angolo di visione orizzontale : 170 gradi,
Angolo di visione verticale : 160 gradi,
Contrasto standard : 100000000 :1,
Contrasto dinamico : 100000000 :1,
Risoluzione ottimale orizzontale : 1920 ,
Risoluzione ottimale verticale : 1080 , 60 HZ;
GENERALE: Nero;
AUDIO: Multimediale, 2 W;
REQUISITI SISTEMA: Compatibile mac, Compatibile win 7;
GARANZIA: 36 mesi.**

7. n.° 1 SOFTWARE LABORATORIO LINGUISTICO
con le seguenti caratteristiche tecniche:

Un laboratorio “Pure Software” completo e conveniente

Study 700 è un laboratorio linguistico “pure software” che permette di svolgere diverse attività didattiche in maniera facile e veloce. Con Study 700 è possibile, tra le altre cose, creare playlist di esercizi per impostare attività didattiche guidate, monitorare l’attività degli studenti per supportarli e collaborare con loro e creare attività didattiche basate su contenuti in rete. Gli studenti potranno essere stimolati ad un utilizzo pratico della lingua, grazie alle funzione di discussione che può svolgersi in gruppi o a coppie. L’ elevata flessibilità del sistema permette al

docente di organizzare le più varie attività didattiche, usando ogni genere di materiale direttamente attraverso l'interfaccia semplice e intuitiva del software.

Didattica personalizzabile e mirata

Study 700 rappresenta la soluzione ottimale per stimolare l'apprendimento degli studenti e per facilitare l'organizzazione delle lezioni da parte del docente. Grazie a Study 700 si potranno assegnare diversi esercizi ai singoli studenti o a gruppi, consentendo di adeguare la didattica alle necessità di ognuno. Inoltre la compatibilità con ogni tipo di supporto, sia analogico che digitale, consentirà al docente di utilizzare materiale di ogni genere e di organizzare lezioni sempre nuove e stimolanti.

8. n.° 31 CUFFIE AUDIO ALTA QUALITA'
con le seguenti caratteristiche tecniche:

CUFFIA CON MICROFONO :

Queste sono cuffie che vengono utilizzate nei laboratori linguistici. Cuffie professionali da laboratorio, che hanno un'ottima qualità audio e resistenza nel tempo.

Il costo in confronto alle normali cuffie PC è più alto, però non vanno poi cambiate ogni qualche anno, ma sono un investimento che dura nel tempo.

Padiglione coprente per garantire un po' di isolamento acustico agli studenti.

9. n.° 62 PACCHETTO MICROSOFT OFFICE
con le seguenti caratteristiche tecniche:

MICROSOFT OFFICE STANDARD 2016 EASY-A EDU :

Versione dedicata alle Scuole / Istituti di Istruzione;
Comprende :-Word -Excel -Outlook -PowerPoint

Art. 2 Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii.

Gli operatori economici da invitare alla procedura sono i primi 5 che hanno manifestato il loro interesse a partecipare alla RDO rif. Ns. manifestazione d'interesse del 26/06/2018 prot. 3645/2018

1. Ditte che offrano sul portale Mepa i prodotti richiesti;
2. Ditte in grado di consegnare il prodotto richiesto presso la nostra sede;
3. Ditte operanti nel settore merceologico dei prodotti in oggetto e che negli ultimi tre anni abbiano già avuto rapporti commerciali con l'istituto e che abbiano dimostrato l'affidabilità commerciale e supporto tecnico;
4. Almeno due ditte che non abbiano mai partecipato a precedenti RdO del nostro istituto, scelte tra quelle che maggiormente rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, tenendo anche in considerazione gli aspetti della territorialità e della filiera corta, ai sensi dell'art. 1 let. ddd) della legge n.11/2016.

La modalità di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e successive modifiche ed integrazioni, secondo i seguenti criteri:

1. In caso di pari-merito si provvederà a sorteggio pubblico da tenersi presso la nostra sede alle ore 10.00 del giorno successivo alla data di aggiudicazione provvisoria;
2. Numero e validità delle offerte: si provvederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;

L'Amministrazione si riserva la facoltà di non dar seguito alla procedura, qualora venga meno l'interesse pubblico o sopravvengano cause ostative all'aggiudicazione stessa. L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di revocare o annullare la procedura in via di autotutela. In ogni caso, né la partecipazione alla gara da parte dell'operatore economico né l'eventuale aggiudicazione vincolano questo Ente all'affidamento della fornitura.

Art. 3 Importo

L'importo complessivo stimato del presente appalto di cui all'art. 1, relativo all'intera durata contrattuale, potrà ammontare fino ad un massimo di € **99.999,94** (novantanovemilanovecentonovantanove/94), IVA compresa.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 28/09/2018 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivono un impegno a rispettare rigidamente i termini utili perché la chiusura del progetto è perentoria stabilita alla data del 30 aprile 2019, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio impedimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati.


Art. 5 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, è stato nominato Responsabile del Procedimento Afra Gecele Dirigente Scolastico dell'I. I. S. "L. LUZZATTI".

Il contratto verrà stipulato nella forma scritta e le clausole negoziali essenziali sono contenute nell'offerta prodotta dal fornitore.

La spesa verrà imputata nel Programma Annuale 2018.

A seguito delle positive verifiche relative ai controlli da parte della Amministrazione il pagamento verrà effettuato dietro presentazione di regolare documento fiscale, debitamente controllato e vistato in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

Il presente provvedimento verrà pubblicato all'albo della scuola e nella apposita sezione del sito www.istluzzatti.gov.it. " ".

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Afra GECELE

(firma apposta digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005)