



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio  
**Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali, Socio-Sanitari,  
per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera  
"ALESSANDRO FILOSI"**



**SEDE LEGALE: Via Roma, 125 - 04019 TERRACINA (LT) ☎ 0773 702877**

**e-mail: [ltrc01000d@istruzione.it](mailto:ltrc01000d@istruzione.it)**

**posta certificata (PEC): [ltrc01000d@pec.istruzione.it](mailto:ltrc01000d@pec.istruzione.it)**

**SUCCURSALE: Via Roma, 116 - ☎ 0773 700175**

**SUCCURSALE: Via Don Orione - ☎ 0773 731480**

Codice meccanografico: LTRC01000D

CF: 80004020592

Codice univoco per fatturazione elettronica: UFX99T

**sito web istituzionale: <http://www.filositerracina.gov.it/>**

**ALLEGATO 1 alla Determina Prot. n. 520/E3 del 31/01/2017**

## **DISCIPLINARE DI GARA**

### **Art. 1 - Progetto**

#### **"RIPENSARE LA SCUOLA - LE NUOVE TECNOLOGIE E L'E-LEARNING AL SERVIZIO DI UNA NUOVA DIDATTICA"**

##### **a. Descrizione dei bisogni relativi alla realizzazione del progetto**

Nell'A.S. 2014/2015 tutte le scuole sono state chiamate a confrontarsi e a condividere il Rapporto di autovalutazione (RAV), pubblicato nel mese di ottobre 2015. Come si evince dal RAV del "Filosi", l'Istituto da vari anni ha – tra le proprie finalità precipe e quale obiettivo trasversale – il miglioramento dell'efficacia del processo di insegnamento, e l'apprendimento attraverso la conoscenza e l'utilizzo delle nuove tecnologie e dei linguaggi multimediali. E' forte il bisogno di rafforzare l'uso delle risorse digitali nella didattica, realizzando esperienze di apprendimento facilitato attraverso innovative strategie tecnologiche, aggiornate ed efficaci. Al tempo stesso, c'è richiesta (da parte dei docenti) e curiosità e voglia di lasciarsi coinvolgere (da parte degli studenti) di spazi virtuali di condivisione e apprendimento (quale, ad esempio, la piattaforma Moodle collegata al sito web istituzionale della scuola). L'attenzione, inoltre, al mondo degli allievi BES – DSA - DA prevede, per i docenti, un costante processo di formazione, anche in modalità mista (in presenza e a distanza). Per gli studenti con particolari esigenze è a disposizione nella sede Centrale un'aula con pc e collegamento alla rete per lo studio assistito; dall'A.S. 2015/2016 le aule diventeranno due, e saranno corredate di un pc portatile e di una serie di software (preferibilmente open source) che gli studenti potranno utilizzare anche in classe. In Istituto si fa uso di prodotti tecnologici che, solitamente, offrono un grande sostegno alla didattica personalizzata (strumenti compensativi per Bisogni Educativi Speciali, quali audiolibri per alunni ipovedenti e pc per alunni con DSA (Disturbo Specifico dell'Apprendimento: dislessia, disgrafia, disortografia e discalculia), e software specifico per allievi D.A.).

Per gli allievi, nell'A.S. 2016/2017 sarà attivato un percorso di video lezioni a distanza per due alunni lungo degenti; per i docenti, è prevista specifica formazione sull'utilizzo di nuove tecnologie nella didattica per BES e DA (prosecuzione di incontri iniziati già nell'A.S. 2015/2016); per le famiglie, è allo studio la possibilità di attivare un forum per i genitori degli studenti con disagio, anche con l'apporto del Comitato Genitori (presente nel "Filosi"), particolarmente attento alle problematiche degli allievi con disabilità e disagio.

##### **b. Descrizione degli obiettivi relativi alla realizzazione del progetto**

- La creazione di un laboratorio multimediale nella sede Centrale e l'ammodernamento di un laboratorio multimediale esistente nella sede di via Don Orione, nei quali realizzare esperienze di apprendimento cooperativo e collaborativo ed esperienze di classe scomposta, facilitando l'apprendimento del curriculum attraverso innovative strategie tecnologiche, aggiornate ed efficaci, nonché finalizzato alla produzione di risorse

digitali. Stante la quasi contiguità dei tre plessi, tutti gli allievi della Sede Centrale in Via Roma 125 e delle sedi in Via Roma 116 e in Via Don Orione potranno usufruire degli spazi così attrezzati

- Il potenziamento dell'uso di spazi virtuali di condivisione e apprendimento (piattaforma Moodle collegata al sito web istituzionale, mailing list moderate e gruppi di discussione, Google Apps for Education, webinar, etc.), il tutto finalizzato - anche - alla realizzazione di strumenti editoriali interni, volti a migliorare le capacità espressive e di approfondimento degli allievi
- Specifici ed articolati momenti di formazione per i docenti (sia in presenza che in modalità FAD), anche sull'uso del laboratorio medesimo.

#### Sede Centrale

Implementazione di un laboratorio informatico per 25 allievi con le seguenti caratteristiche:

- Rete wi-fi per utilizzo didattico anche tramite intranet interna con l'installazione di un access point 2.4/5ghz;
- Installazione software per il monitoraggio della rete dati, sia per ricerca guasti che per verifica traffico dei dati e individuazioni delle criticità;
- Trolley portanotebook e notebook per allievi e docenti completi di software per la didattica;
- Stampante di rete;
- LIM e casse 30 watt completa di box e installazione software didattico di gestione;
- Dotazione di un sistema pos per didattica per simulare una gestione ristorante, pizzeria, pub, bar;
- Dotazione (per i due referenti dei docenti) di Notebook al fine di formare ed istruire tutti gli insegnanti, anche in situazione di "aula liquida";
- Tavoli modulabili trapezoidali per ospitare fino a 20 alunni (in situazione di "aula liquida" o realtà aumentata);
- Installazione di un sistema pos composto da PC, PcPos, tablet, software per gestione tablet, software per la gestione ristorante pub bar.

La scelta del trolley porta notebook è pensata per favorire un utilizzo molto versatile delle risorse, permettendo di sfruttare anche la linea wi-fi dell'Istituto, realizzata con precedenti finanziamenti PON.

L'installazione di un sistema pos mira a sviluppare attività di didattica esperienziale su gestione ristorante, pizzeria, pub, bar, per gli alunni dell'indirizzo più frequentato, enogastronomia e ospitalità alberghiera.

#### Sede via Don Orione

Ammodernamento del laboratorio esistente per 20 allievi + 1 docente

- Messa a disposizione di hardware adeguato tecnologicamente (PC e stampante di rete) per il laboratorio di informatica della sede di Via Don Orione;
- Installazione LIM e casse 30 watt e installazione software didattico di gestione.

Le strutture poste in essere dal progetto saranno fruibili dagli alunni della SEDE CENTRALE in via Roma 125, della SEDE in via Roma 116 e della SEDE in via DON ORIONE.

L'intervento prevede, infine, la formazione dei docenti per l'utilizzo del software di laboratorio Acer Classroom Manager (avvio del software, monitoraggio studenti, controllo schermata alunni, presentazioni schermate docente, gestione e invio file alla classe, impostazione navigazione controllata, utilizzo consolle di test, creazione di test). Prove pratiche e verifica competenze acquisite; formazione per utilizzo piattaforma intranet didattica.

#### **c. Descrizione dei benefici attesi dal progetto**

- Miglioramento dell'efficacia del processo di insegnamento – apprendimento attraverso la conoscenza e l'uso delle nuove tecnologie e dei linguaggi multimediali.
- Sviluppo del gusto di apprendere, di studiare, di ricercare, di capire attraverso l'utilizzo di dispositivi hardware e software di utilizzo abituale.
- Aumento della motivazione allo studio attraverso la partecipazione attiva nella produzione dei contenuti didattici e la fruizione delle lezioni mediante apparecchiature che utilizzano abitualmente.
- Potenziamento dell'interazione tra gruppi di studenti per fare, per pensare e per decidere insieme.
- Sviluppo del senso critico degli studenti nei confronti della notevole quantità di informazioni con cui entrano in contatto quotidianamente attraverso i diversi media.
- Sviluppo di competenze tecniche per un utilizzo "creativo" delle risorse che la rete pone a disposizione.
- Padroneggiamento di strumentazioni come la videocamera digitale, nonché di alcune tecniche di montaggio e di manipolazione dei file audio/video.
- Sviluppo di app utili per dispositivi mobili, podcast, video, risorse digitali, strumenti editoriali.
- Sensibilizzazione all'uso delle nuove tecnologie come strategie e strumento didattico.
- Esercizio del diritto allo studio nel rispetto della "diversità" vista come valore aggiunto.
- Rispetto delle scadenze di un progetto condiviso e comune.
- Sperimentazione di nuove modalità di comunicazione e di una metodologia didattica innovativa.

**CIG: Z511D25914**

- Passaggio dall'insegnamento frontale ad una didattica operativo-situazionale che organizza il rapporto docente/discente e il flusso delle informazioni in modo diverso.
- Formazione permanente dei docenti attraverso la ricerca, il confronto, l'operatività sul campo.
- Divulgazione delle conoscenze e delle competenze metodologiche e didattiche per gli alunni con disabilità o DSA o stranieri attraverso specifiche pagine del sito web.

**Art. 2 - Elenco della fornitura dei servizi e del materiale da quotare - CAPITOLATO TECNICO**

<b>LABORATORIO SEDE CENTRALE</b>	
<b>DESCRIZIONE FORNITURA</b>	<b>Q.TA</b>
<b>ARMADIO RACK DI RETE 19" 9 UNITÀ</b> per laboratorio, bonifica informatica	02
<b>REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO DI UN CABLAGGIO STRUTTURATO RJ45 QAT 6, IL TUTTO ESEGUITO SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT</b> Composto da: 1 Patch panel 24 porte con 24 connettori RJ45 CAT.6 UTP non schermati femmina numerati in maniera univoca e con numerazione corrispondente a quella delle borchie utente. 2 punti rete aula lim e docenti Prese utente disposte nel locale con borchia utente tipo TICINO 503 o equivalente dotata di connettore RJ-45 CAT 6 femmina numerata in maniera univoca, numerazione coerente con quella delle connessioni sul patch panel. Cablaggi di connessione delle prese utente al centro stella con Cavi in rame 24 awg, UTP categoria 6 a norma EIA/TIA 568B, dotati di guaina antiodore, Canalina portatavi in materiale plastico, apribile con giunti di derivazione, antifumo, non propagante l'incendio. Patch cord categoria 5e, non invertite, stesse caratteristiche dei cablaggi, intestate con connettori RJ45 maschi, di cui 14 da cm 0.50 e 12 da 1.5/3mt. Installazione posa in opera, connessione dei cablaggi e delle apparecchiature. Test di conformità allo standard EIA/TIA 568B e verifica di funzionalità, Collaudo del sistema. GARANZIA 5 ANNI	01
<b>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE PUNTO RETE</b> Certifica e mappatura del punto rete secondo norme iso/iec 110801 o europee cenelec en50173	02
<b>Network Management software</b> per analisi le infrastrutture di rete con individuazione e mappatura tutti i dispositivi snmp connessi, con memorizzazione di tutte le configurazioni presenti su ogni singolo switch. Gestione alert su errori degli apparati o pacchetti persi su singolo apparato con possibilità di monitorare, raccogliere ed analizzare accuratamente ed in tempo reale le condizioni e le performance di tutti gli apparati installati, indicando le prestazioni attuali e storiche.	01
<b>PIATTAFORMA DIDATTICA INTRADOCS - DIDATTICA</b> Piattaforma per l'archiviazione e la condivisione di contenuti didattici multimediali. Aree dedicate a docenti, classi e materie. Accessi riservati ai singoli docenti per caricare direttamente i contenuti didattici nei loro spazi. Possibilità di sincronizzare i dati della piattaforma tra il server locale e un server remoto per rendere disponibili i materiali didattici anche all'esterno della scuola. Possibilità di scaricare i contenuti per averli disponibili anche in assenza di connessione internet. Piattaforma completamente responsive e quindi accessibile da qualsiasi dispositivo mobile sia per la consultazione che per il caricamento dei contenuti. Gli alunni potranno scaricare i contenuti didattici a scuola e consultarli liberamente a casa senza la necessità di disporre di una connessione ad internet	01
<b>PIATTAFORMA SOCIAL PER TUTTA LA DIDATTICA</b> Uno strumento didattico che rende disponibili, anche all'esterno della scuola, i contenuti didattici e consente la comunicazione tra scuola – docenti – alunni. Le principali caratteristiche sono: 1. Integrazione dei seguenti servizi: - Microsoft office 365 - Google drive - Registro elettronico (qualsiasi piattaforma) 2. Collegamento diretto con i principali portali didattici: - RAI Scuola - Oil Project - Wikipedia 3. Accessibile ovunque e da qualsiasi dispositivo, fisso o mobile. E' sufficiente un browser ed una connessione internet.	01

<p>4. Possibilità di gestire classi e alunni con strumenti per l'importazione degli elenchi e l'invio di comunicazioni massive tramite mail.</p> <p>5. Sistema di messaggistica interna per la comunicazione tra iscritti alla piattaforma (docenti, alunni e personale ata). Comunicazione tramite nome utente segreto per evitare episodi di cyber bullismo.</p> <p>6. Gestione di notizie ed eventi per comunicazioni di massa tra personale ata, docenti ed allievi.</p> <p>7. Gestione della biblioteca sia digitale che fisica con la possibilità di specificare lo stato di ogni singolo libro (disponibile, non disponibile).</p> <p>8. Integrazione della piattaforma IntraDocs 2.0</p> <p>9. Possibilità di sincronizzazione dei dati tra server remoto e server locale.</p>	
<p><b>TROLLEY PER RIPORRE RICARICARE NOTEBOOK E VIDEOPROIETTORE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composto da 16 piani orizzontali con doppia alimentazione per piano</li> <li>- Modulare con possibilità di installare per ogni piano 1 notebook fino a 19"</li> <li>- Modulare con possibilità di installare per ogni piano 2 notebook fino a 11.6</li> <li>- Utilizzo consigliato 1 notebook 28 tablet ed 1 videoproiettore, 1 access point.</li> <li>- Piani sfilabili per posizionare periferiche oltre 6 cm (scanner proiettori ecc.).</li> <li>- Piano di appoggio superiore alto solo 106 cm per qualsiasi attività didattica.</li> <li>- Con 32 prese universali a 45 gradi di facile accesso.</li> <li>- Elettrificazione con interruttore e magnetotermico.</li> <li>- 4 Ruote bloccabili per facilitare i movimenti ed il posizionamento nella classe.</li> <li>- Sistema di fissaggio a muro opzionale</li> <li>- Dimensioni esterne ridotte: CM 55 x 50 x 106H</li> <li>- Dimensione del piano porta notebook/tablet CM 44L x 33P x 6H</li> <li>- Peso: 60 kg</li> <li>- Opzione sistema usb per ricaricare e sincronizzare tablet</li> </ul>	01
<p><b>Notebook con caratteristiche minime:</b>          Processore Core i5-4210U (1.7-2,7 GHz) - Memoria RAM 8172 DDR3 1600 MHz          Hard disk da 500GB (5400 rpm) - Display 15,6" HD LED (1366x768)          Masterizzatore DVD Super Multi drive Double Layer - Intel® HD Graphics 4600          Gbit LAN 10/100/1000 - Wifi Intel 11ac+agn+BT - Bluetooth 4.0 + E.D.R. - Porte: 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - Bridge-Media SD - RGB e HDMI out - WebCam HD          HALT Test Quality - Password Utility - PC Diagnostic - ConfigFree - Toshiba Media Controller - 3D sensor – TPM - McAfee Internet Security Suite Toshiba Partner Edition (30 gg trial version) - Peso 2,30 Kg - black          Windows 8.1 Professional 64 bit Academic ITA</p>	02
<p><b>Notebook con caratteristiche minime:</b>          Display 11,6" HD LED (1366x768) TruBrite® - Processore Intel Celeron N2830 (2.16 GHz) Dual Core          Memoria RAM 4GB DDR3 1600 MHz (Espandibile a 8GB) - Hard disk da 500GB (5400 rpm)          WebCam 0,9 MP HD camera (1280x720) - Scheda video Intel® HD shared          Connettività Fast Ethernet LAN 10/100 RJ45 - WiFi b/g/n - Bluetooth 4.0          Utility Password Utility - PC Diagnostic - ConfigFree          Toshiba Media Controller – Resolution+          Porte: 1x USB 3.0, 2x USB2.0, Uscite HDMI e RGB (VGA), SD Card Reader          Colore Premium Black - Batteria ad alta capacità - Peso 1,30 Kg          Windows 8.1 Professional Academic ITA</p>	25
<p><b>SOFTWARE PER LA GESTIONE DELL'AULA con opzione LINGUISTICO COMPARATIVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione automatica dei PC degli allievi alla cattedra e impossibilità degli stessi di disconnettersi in alcun modo e di uscire dalle funzioni attivate dal Docente.</li> <li>• Appello con visualizzazione del nome dell'allievo nell'icona della sua postazione e archiviazione automatica per risalire a chi ha usato le postazioni.</li> <li>• Visualizzazione dello schermo dell'allievo nella sua icona.</li> <li>• Blocco/sblocco istantaneo nei PC degli allievi di Internet e dei programmi appartenenti ad una black list creata dal Docente.</li> <li>• Blocco/sblocco delle porte USB dei PC allievi.</li> </ul>	26

- Fare lezione audio/video inviando a uno, a un gruppo o a tutti lo schermo del Docente.
- Inviare filmati compresi gli eventuali sottotitoli, con sovrapposizione della voce del Docente alla colonna sonora.
- Interrogare gli allievi sul PC del Docente o LIM dal loro posto mediante cessione di tastiera e mouse o touch ("cessione del gessetto").
- Fare l'appello per acquisire i nomi degli allievi nelle loro icone, salvarlo e stamparlo.
- Imporre l'attenzione al Docente oscurando lo schermo degli allievi.
- Distribuire un file a tutti i PC allievi.
- Raccogliere un file da tutti i PC allievi, con personalizzazione automatica del nome del file con l'aggiunta del n. di postazione di provenienza e, se acquisito con la funzione appello, anche del nome dell'allievo.
- Aprire un applicativo negli allievi.
- Attivare una chat singola o collettiva, per es. per esercitazioni dal vivo di lingua straniera scritta.
- Inviare messaggi scritti al singolo e alla classe.
- Effettuare QUIZ a scelta multipla, parola mancante o testo libero.
- Verifica dell'attenzione alla lezione tramite domande estemporanee proposte a viva voce dal Docente che con un click apre negli allievi la finestra per la raccolta delle risposte. Queste devono essere visualizzate in cattedra istantaneamente, con valutazione automatica del punteggio.

**Funzioni linguistiche richieste:**

- Funzioni audio:
- ALL: Docente a tutti,
- COM: conversazione privata con il singolo,
- PCOM: conversazione pubblica con il singolo o con un gruppo, il resto della classe ascolta,
- LISTEN: ascolto discreto dello studente
- SAS: Studente fonte di programma.
- Immediata conversazione con gli allievi con un solo click nel pulsante della loro icona.
- Aggiunta di altri allievi alla conversazione in atto, con un semplice click sulla loro icona.
- 10 gruppi audio contemporanei.
- Pairing a libero abbinamento.
- Funzione Interpretariato (traduzione simultanea).
- Registrazione audio in cattedra di tutto quello che il Docente sente in cuffia (singoli allievi, dialoghi tra allievi, fonti esterne, Internet, ecc.).

opzione

- Registratore comparativo professionale. Il registratore deve prevedere campi di lettura e di scrittura necessari per i quiz vocali (esercizi di comprensione di un brano orale con trascrizione della traduzione o risposte scritte a domande orali registrate e viceversa registrazione della pronuncia dell'allievo nella lettura di testi scritti suddivisi da bookmarks).

**CIG: Z511D25914**

<b>ACCESS POINT AIRLIVE APFMAL* WLAN 802.11n/g/b</b> 64 UTENTI IN CONTEMPORANEA con tecnologia poe ad alta robustezza strutturale, resistente ad urti, simile a sistema di rilevazione fumi. Garanzia 5 anni	01
<b>Lim COMPLETA DI PROIETTORE INTERATTIVO</b> VIDEOPROIETTORE - Ris.1024x768 XGA - 3000 ANSI Lumen - Audio 8W - HDMI, VGA, Svideo RGB - LAN - contrasto 7500:1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagonale 78"</li> <li>- Dimensioni 180 x 120</li> <li>- Metodo di scrittura Penna interattiva</li> <li>- Area attiva 78"</li> <li>- Area di proiezione 78"</li> <li>- Connessione USB</li> <li>- Compatibilità Driver Win2000/2003/XP/Vista/Win7/8, 8.1, Mac OS, Linux</li> <li>- Tipologia penna interattiva con funzioni mouse da utilizzare a distanza</li> <li>- Cornici Alluminio</li> <li>- Superficie Acciaio cancellabile</li> <li>- Peso 16 Kg</li> <li>- Garanzia 5 anni</li> </ul> Accessori in dotazione <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 - Supporto per pennarelli - Supporto da parete - Cavo USB da 7,5 metri - Software Flow!Works e driver per la gestione e l'utilizzo della lavagna</li> </ul> Software <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrazione con Powerpoint, Office e file PDF e salvataggio formato *.iwb</li> <li>- Compatibilità con i sistemi operativi più diffusi e manuali d'uso in italiano</li> <li>- Totale compatibilità con il software NOTEBOOK DI SMART</li> </ul>	01
<b>COPPIA CASSE 30W+30W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura: in ABS</li> <li>- Potenza max: 60W</li> <li>- Alimentatore INTERNO - 1A</li> <li>- Dimensioni: mm. 140x205x140</li> <li>- Peso: Kg. 2,5</li> </ul>	01
<b>ARMADIO SICUREZZA FT BASIC PRO PORTA NOTEBOOK DA 10" A 19", PIANO PORTA PENNE</b> Realizzato in acciaio mm 1.5 lavorato al laser e verniciato a forno; Misure cm 60x52x13 (Larg., Alt., Prof.); ribaltina cm 56x42 (Larg., Alt.) 2 cerniere e battente fine corsa; Dotata di serratura a cilindro con 2 chiavi riproducibili; Predisposizione per il fissaggio di cavo kensington; sistema di avvolgimento cavi, predisposizione impianto elettrico con magnetotermico. Elettrificazione 4 posizioni universale con interruttore e 3mt cavo. Sistema di pistoncini per la gestione della apertura e chiusura.	01
<b>MF2201 STAMPANTE Q3 F SERIALE/USB BIANCA COD 913BV020100388</b> Comprensiva di alimentatore, cavo seriale e MMC giornale 913BV020100388 Elettronico. Colore bianco lucido. Versione RS232/USB (DGFE in dotazione - 1.000.000 righe) MF2202 tastiera k 35 tastiera ps2 35 tasti programmabile per q3 f 937df020200133 MF2203 display qd singolo singolo display nero 932ga010100133	01
<b>BANCO ALLIEVO</b> Tavolo modulabile trapezoidale colore faggio dim.95(l) x50(p) x 76(h) cm	08
<b>ACER PC VERITON X6620G DT.VGHET.008</b> Intel Core i5-3340, 4GB DDR3, 500 GB HDD, DVDRW, USB K&M, USB 3.0, DP2DSUB, Win 7 PRO 64 - Win 8 PRO 64 EDU	01
<b>MF2200 PCPOS CUSTOM QT15 MONITOR LCD 15" TOUCH SCREEN</b> COLORE bianco lucido COD 934DB010300788 Intel Atom 1.6 GHz N270, 2 GB Ram, HD 250 GB Sata con SW ECR Custom e display integrator MF2200SW S.O. LICENZA MICROSOFT POS READY EMB 2009 PG-WNPOSREADY200	01
<b>RAL TABLET ER COMANDI CON TOUCH CAPACITIVO MULTITOUCH ,USB OTG (PC MOUSE PEN DRIVE KEYBOARD)</b> Internal wi fi 802.11 b/g/n,porta hdmi web cam	01

<b>SOFTWARE PER GESTIONE TABLET ANDROID E WINDOWS</b>	01
<b>SOFTWARE PER LA GESTIONE RISTORANTE PUB BAR</b>	01
<b>LABORATORIO VIA DON ORIONE</b>	
<b>DESCRIZIONE FORNITURA</b>	<b>Q.TA</b>
<b>P.C. con caratteristiche minime :</b> Processore:intel pentium dual core, 64 bit; ram:4 gb; memoria di massa:500 gb, hdd (hard disk drive); grafica:integrata, hd graphics, 0 mb; sistema operativo & software:windows 7 / 10, professional, bit s.o. : 64 , 0 months; unità ottiche:1 numero unità installate, 8 x read, 8 x write; connettori/porte:usb frontali : 2 , usb posteriori : 4; mini tower, garanzia: 24 mesi.	20
<b>P.C. con caratteristiche minime :</b> Intel Core i5-3340, 4GB DDR3, 500 GB HDD, DVDRW, USB K&M, USB 3.0, DP2DSUB, Win 7 PRO 64 - Win 8 PRO 64 EDU	01
<b>Lim COMPLETA DI PROIETTORE INTERATTIVO caratteristiche minime</b> VIDEOPROIETTORE - Ris.1024x768 XGA - 3000 ANSI Lumen - Audio 8W - HDMI, VGA, Svideo, RGB - LAN - contrasto 7500:1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni 180 x 120</li> <li>- Metodo di scrittura Penna interattiva</li> <li>- Area attiva 80" - Area di proiezione 80"</li> <li>- Connessione USB - Compatibilità Driver Win2000/2003/XP/Vista/Win7/8, 8.1, Mac OS, Linux</li> <li>- Tipologia penna interattiva con funzioni mouse da utilizzare a distanza</li> <li>- Cornici Alluminio - Superficie Acciaio cancellabile</li> <li>- Peso 16 Kg - Garanzia 5 anni</li> </ul> Accessori in dotazione <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 - Supporto per pennarelli - Supporto da parete - Cavo USB da 7,5 metri - Software Flow!Works e driver                      per la gestione e l'utilizzo della lavagna</li> </ul> Software <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrazione con Powerpoint, Office e file PDF e salvataggio formato *.iwb</li> <li>- Compatibilità con i sistemi operativi più diffusi e manuali d'uso in italiano</li> <li>- Totale compatibilità con il software NOTEBOOK DI SMART</li> </ul>	01
<b>COPPIA CASSE 30W+30W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura: in ABS</li> <li>- Potenza max: 60W</li> <li>- Alimentatore INTERNO - 1A</li> <li>- Dimensioni: mm. 140x205x140</li> <li>- Peso: Kg. 2,5</li> </ul>	01
<b>PRINTISTAMPANTE 80 MM</b> Stampa comande e ricevute/fatture su carta termica a modulo continuo COD 011200 Compreso collegamento in seriale nella cucina e sala.	01
<b>REALIZZAZIONE COMPLETAMENTO DI UN CABLAGGIO STRUTTURATO RJ45 CAT 6</b> (Il tutto eseguito SECONDO NORME TIA/EIA/ISO 10/100/1000BIT don Orione con collegamento in fibra multimodale 8 fibre om3 tra le 2 sedi) Composto da: 20 punti presa disposti secondo le esigenze della scuola tra aule e laboratori. Cassetti di permutazione per fibra ottica 2 moduli transceiver sfp (mini-gbic) per netgear gs724 (1 per sede) Adeguatezza armadi sede centrale 1 Patch panel 24 porte con 24 connettori RJ45 CAT.6 UTP non schermati femmina numerati in maniera univoca e con numerazione corrispondente a quella delle borchie utente. Prese utente disposte nel locale secondo le Vs indicazioni fornite dal con borchia utente tipo TICINO 503 o equivalente dotata di connettore RJ-45 CAT 6 femmina numerata in maniera univoca, numerazione coerente con quella delle connessioni sul patch panel. Cablaggi di connessione delle prese utente al centro stella con Cavi in rame 24 awg, UTP categoria 6 a norma EIA/TIA 568B, dotati di guaina antiodore, Canalina portatavi in materiale plastico, apribile con giunti di derivazione, antifumo, non propagante l'incendio. Patch cord categoria 6/fibra, non invertite, stesse caratteristiche dei cablaggi, intestate con connettori, da cm	01

0.50/1mt per armadi da 1.5/3mt per utente. Installazione posa in opera, connessione dei cablaggi e delle apparecchiature. Test di conformità allo standard EIA/TIA 568B e verifica di funzionalità, Collaudo del sistema.	
<b>GARANZIA 5 ANNI</b>	
<b>REALIZZAZIONE CERTIFICAZIONE DEL CABLAGGIO REALIZZATO PER SINGOLO PUNTO RETE</b>	
Certifica e mappatura del punto rete secondo norme iso/iec 110801 o europee cenelec en50173 per succursale don Orione e sede centrale	01

**Art. 3 - Norme regolatrici**

La fornitura deve essere eseguita con l'osservanza di quanto previsto:

1. dal presente disciplinare;
2. dall'avviso pubblico prot.n.522/E3 del 31/1/2017, parte integrante del presente bando;
3. dal D.Lgs 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni;
4. dal codice civile e da altre disposizioni normative emanate in materia, per quanto non regolato dalle norme sopra richiamate, nonché dal D.l. n. 44/2001 "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche" e successive modifiche ed integrazioni.

**Art. 4 - Requisiti speciali**

- a) Azienda economicamente solida con valenza economica documentabile attestante la possibilità di coprire le spese di fornitura.
- b) Azienda accreditata all'emissione della fattura elettronica.
- c) Possesso dell'Assicurazione di responsabilità civile per lavori presso terzi attualmente in corso.
- d) Azienda in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale, assistenziale ed Equitalia.
- e) Iscrizione e abilitazione alla piattaforma Mepa all'atto della realizzazione del progetto per la Sezione Mepi (mercato elettronico pubblica istruzione).
- f) Iscrizione e abilitazione alla piattaforma Mepa all'atto della realizzazione del progetto per le voci:
  - Office103 - prodotti, servizi, accessori, macchine per l'ufficio ed elettronica-prodotti, accessori e materiali di consumo per ufficio
  - Ict 2009-prodotti e servizi per l'informatica e le telecomunicazioni
  - Matel103 - materiale elettrico - materiale elettrico
  - Arredi104 - banchi,tavoli da lavoro.
- g) Aziende in possesso di copia conforme camera di commercio attestante la capacità di installare verificare e certificare impianti elettrici e di impianti elettronici , oggetto della fornitura.
- h) Aziende abilitate per l'installazione la configurazione e la manutenzione e l'assistenza tecnica dei software richiesti.
- i) Aziende in possesso dei requisiti di ordine generale così come descritti nell'art.80 del D.Lgs n.50/2016.
- j) Non sono ammesse offerte con erogazione di servizi o forniture in sub appalto.

**Art. 5 - Modalità di esperimento della gara e criteri di aggiudicazione**

L'Istituzione scolastica ha determinato RDO MePA alle Aziende che hanno presentato manifestazione di interesse secondo le modalità dell'avviso pubblico prot.n.522/E3 del 31/01/2017; "Offerta con il criterio del prezzo più basso - con esclusione automatica delle offerte anomale -".

**Art. 6 - Esclusione immediata dalla gara**

Saranno ritenute nulle e comunque non valide le offerte:

- Pervenute per qualsiasi motivo dopo la scadenza del termine stabilito nel bando di gara
- Formulate in maniera diversa dalle indicazioni contenute nelle norme di partecipazione e nei documenti allegati
- Formulate con caratteristiche tecniche inferiori a quelle presenti nel capitolato tecnico
- Senza le documentazioni necessarie a certificare i requisiti minimi
- Con erogazione di servizi o forniture in sub appalto.

**Art. 7 - Requisiti e condizioni dell'offerta**

1. Il preventivo dovrà essere elaborato con l'indicazione per ciascuna voce del prezzo unitario, aliquota di IVA applicata, totale complessivo delle singole voci.

2. L'offerta, relativamente alle caratteristiche tecniche, dovrà essere corrispondente **o superiore** a quanto richiesto nel **Capitolato Tecnico**.
3. **Il periodo di garanzia non potrà essere inferiore a quello richiesto.**
4. L'offerta dovrà specificare i termini di installazione, collaudo e garanzia delle attrezzature fornite.
5. Non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.
6. L'aggiudicazione avverrà, a insindacabile giudizio dell'Istituzione Scolastica.
7. L'offerta è impegnativa per la Ditta ma non per l'Istituzione scolastica che, a suo insindacabile giudizio, potrà annullare la gara e/o eventualmente ripeterla.
8. I preventivi sono forniti a titolo gratuito e devono avere **validità di 90gg** dal termine di scadenza della presentazione dell'offerta stessa.
9. Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini stabiliti resta a carico della ditta o impresa partecipante.
10. Nell'offerta la Ditta dovrà dichiarare di aver preso conoscenza di tutte le norme e condizioni in base alle quali si svolgerà la gara.
11. Soltanto la Ditta a cui sarà aggiudicata la fornitura verrà informata con atto ufficiale, da cui decorreranno i termini di sottoscrizione del contratto di fornitura.

#### **Art. 8 - Condizioni per la fornitura**

L'ultimazione dei lavori, l'erogazione dei servizi, il collaudo della fornitura e l'emissione della fatturazione elettronica dovrà avvenire **entro il 30/05/2017**.

#### **Art. 9 - Penali e risarcimento danni In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto**

L'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento e ad ogni giorno in più di ritardo, potrà applicare una penale, fino a un massimo del doppio dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico, in particolare quello riguardante il mancato erogazione del contributo da parte di Fondazione Roma per cause imputabili all'Azienda aggiudicataria del bando.

#### **Art. 10 - Modalità di presentazione delle offerte**

L'offerta dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 14/04/2017 entro le ore 14:00** tramite invio Telematico sul portale Mepa firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta.

L'offerta deve essere predisposta nel rispetto delle prescrizioni stabilite nel presente Bando.

Saranno esclusi dalla gara i concorrenti che presentino offerte nelle quali fossero sollevate eccezioni e/o riserve di qualsiasi natura alle condizioni di fornitura del Servizio specificate nel Capitolato Tecnico, ovvero che siano sottoposte a condizione, nonché offerte incomplete e/o parziali.

#### **Art. 11 – Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta per il servizio e la fornitura è di **€ 32.000,00** (trentaduemila/00), onnicomprensivo.

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

Non sono ammesse offerte in aumento.

#### **Art. 12 - Riservatezza delle informazioni**

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii. i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali. Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

**Art. 13 - Procedura di aggiudicazione**

Il soggetto deputato all'espletamento della gara ovvero la Commissione Tecnica di gara, in seduta riservata, procede

- a. A verificare la rispondenza delle certificazioni/dichiarazioni richieste dalla normativa vigente; **qualora si riscontrasse una non conformità delle certificazioni/dichiarazioni, la ditta verrà esclusa dalla gara senza l'esame dell'offerta tecnico economica.**
- b. Esaminare l'offerta Tecnico-Economica, al prezzo più basso.
- c. La commissione di gara procede con l'aggiudicazione della gara a favore dell'azienda che ha presentato l'offerta con importo di fornitura più basso, valutando comunque che i materiali e i servizi proposti rispecchiano a pieno gli obiettivi del progetto.

**Art. 14 – Indicazioni finali**

Il Collaudo dovrà essere effettuato entro e non oltre **dieci giorni** dalla data di consegna dei lavori da Vostri Tecnici alla presenza di personale Esperto del nostro Istituto.

Questo Istituto procederà al pagamento entro 30gg. a decorrere dalla data di effettuazione del Collaudo (avvenuto con esito positivo) previa presentazione della fattura e ad avvenuto accredito del finanziamento con relativa disponibilità sul c/c/b. A tal proposito la Ditta fornitrice deve rinunciare sin da ora alla richiesta di eventuali interessi legali e/o oneri di alcun tipo per eventuali ritardi di pagamento indipendenti dalla volontà di questo Istituto.

Prima di effettuare il pagamento, questo Istituto verificherà tramite sistema informatico Equitalia S.p.A., eventuali inadempimenti relativi al pagamento di cartelle esattoriali ai sensi dell'art. 48-Bis del DPR 29/09/1973 n. 602, sistema introdotto dall'art.2, c.9 del D.L. 03/10/2006 n. 262, convertito con modifiche dalla L. 24/11/2006 n. 286, e del D.M. 18/01/2008 n. 40 e successive modifiche ed integrazioni.

L'Istituzione Scolastica si riserva il diritto di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art.69 R.D.23.05.1924 n.827

Ogni informazione di tipo amministrativo sulla presente procedura negoziata può essere chiesta al Responsabile di procedimento Prof.ssa Anna Maria Masci (tel.0773702877 - e-mail: ltrc01000d@istruzione.it).

Ogni informazione di tipo tecnico potrà, invece, essere richiesta al Responsabile tecnico di Fornitura, Prof. IZZI Renzo . (tel. 347 892 5098 - e-mail: izzireno@gmail.com).

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

*f.to Prof.ssa \* Anna Maria Masci*

(\* firma autografa sostituita a mezzo stampa, ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/93)