



Candidatura 14558 - 12810 del 15/10/2015 - FESR - Realizzazione AMBIENTI DIGITALI
Titolo Progetto- Ambienti multimediali ISIS "Arturo Malignani" Udine: spazi modulari e postazioni informatiche per l'apprendimento
Identificativo Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-FR-2015-102
CUP- **J26J16000250007**
CIG: **Z6D1B4CF68**

Allegato "A" alla lettera prot. n. 22962/2016 del 23/09/2016

Capitolato Tecnico



1. OGGETTO DELLA FORNITURA

L'intervento oggetto del presente Capitolato Tecnico concerne la fornitura di PC e tablet e la fornitura con posa in opera dei videoproiettori. I prodotti saranno installati nell'Aula F.0.6 dell'Istituto.

1.1. Configurazione, quantitativi di fornitura e caratteristiche tecniche

Tipologia	Descrizione	U.m.	Q.tà
PC (postazione docente)	<p>PC Desktopm Display Retina 5K da 27" (APPLE)</p> <p>Processore: Intel Core i5 quad-core a 3,2GHz (Turbo Boost fino a 3,6GHz) Memoria: 8GB di SDRAM DDR3 a 1867MHz (2 x 4GB) Espandibile a 16GB o 32GB Archiviazione: Disco rigido Serial ATA da 1TB a 7200 giri/min Grafica: Processore grafico AMD Radeon R9 M380 con 2GB di memoria video</p> <p>Uscite-conessioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jack per cuffie da 3,5 mm• Slot SDXC card• Quattro porte USB 3 (compatibili con USB 2)• Due porte Thunderbolt 2• Uscita Mini DisplayPort• Compatibile HDMI, DVI, VGA e DVI Dual-Link• Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (connettore RJ-45)• Slot per cavo di sicurezza Kensington <p>Input, accessori:</p> <ul style="list-style-type: none">• Magic Mouse 2 wireless multi-touch• Magic Keyboard (italiano) e manuale utente (italiano) <p>Wi-Fi Bluetooth Sistema operativo: OS X El Capitan</p>	n.	2
TABLET (APPLE)	<p>iPad Pro 12,9" - Modello Wi-Fi</p> <p>128GB Display Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 12,9" (diagonale) Risoluzione di 2732x2048 pixel a 264 ppi Rivestimento oleorepellente a prova di impronte Display a laminazione completa Rivestimento antiriflesso Batteria ricaricabile integrata Sistema operativo: iOS 9</p>	n.	1



Accessori	Penna per disegno professionale Cad: Apple Pencil per iPad Pro	n.	1
Accessori	Tastiera: Smart Keyboard	n.	1
Videoproiettore	Videoproiettore PANASONIC PT-VW350E (o equivalente). Risoluzione WXGA (1.280x800) - 4.000 ANSI lm. Rapporto di proiezione 1,2-1,9:1; proiezione di due segnali Side by Side e Picture in Picture. Ingressi: HDMI, Computer 1 RGB/component (D-Sub15), Computer 2 RGB (D-Sub15) o uscita monitor, video composito (RCA), S-Video, 2 RCA (R/L-mono). Ingressi controllo; seriale RS232 (D-Sub9), LAN (RJ45) per controllo e diagnostica. 3 pannelli LCD matrice attiva da 0,59" (16:10); Rapporto di contrasto 10.000:1; lampada da 230 W con durata di 6.000 ore. Segnali video da 480i a 1.080p; Peso 3,3 kg. Completo dei seguenti accessori: - ST-14 + PROLUNGA 170 - Staffa porta proiettore con prolunga 170 cm. - Portata staffa 10 kg. Staffa snodata per orientare il proiettore sui 3 assi. 4 braccetti per il fissaggio del proiettore. Tubolare di prolunga con estensione da 900 a 1700 mm. Colore nero - Cavo HDMI M/M 25mt. - Cavo SVGA M/M 20mt.	n.	2
Installazione	Montaggio videoproiettori tramite staffe a soffitto, calibratura, messa a fuoco, collegamenti elettrici, collegamenti video e collaudo apparecchiature.	n.	2

2. DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI

L'attività di consegna ed installazione si intende comprensiva di ogni onere e spesa e qualsiasi altra attività ad essa strumentale, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo quelli relativi a:

- imballaggio;
- trasporto;
- facchinaggio;
- posa in opera;
- installazione;
- messa in esercizio;
- verifica di funzionalità;
- rimozione ed asporto dell'imballaggio;
- pulizia dei locali interessati all'installazione;



- collaudo finale e dichiarazione di corretta installazione;

La consegna e l'installazione dei materiali sarà effettuata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione nel relativo ordinativo di fornitura.

La ditta dovrà fornire le conformità dei materiali utilizzati per la realizzazione dell'opera.
L'installazione avverrà nella sede centrale dell'Istituto in viale L. da Vinci, 10 a Udine.

La Ditta si impegna all'osservanza delle norme e delle prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori.
In ottemperanza alla normativa di legge vigente, i materiali forniti dalla Ditta aggiudicataria della fornitura, dovranno essere necessariamente consegnati accompagnati dalle relative SCHEDE TECNICHE e MANUALI DI ISTRUZIONE E LICENZE DI UTILIZZO.

I servizi descritti nel presente paragrafo sono connessi ed accessori alla fornitura e quindi, sono prestati unitamente alla fornitura medesima ed il relativo corrispettivo è incluso nell'offerta formulata.

2.1 Tempi di installazione

Le installazioni dovranno essere completate entro il 20 ottobre 2016 e comunque non oltre i 15 gg naturali e consecutivi dalla stipula del contratto:

- gli interventi non dovranno interferire con le normali attività didattiche e dovranno essere concordati con l'Ufficio Tecnico Organizzativo;
- indicativamente le operazioni di installazione dovranno essere svolte nelle ore pomeridiane se effettuate durante l'orario di lezione.

2.2 Consegna e installazione

L'installazione con relativo rilascio della documentazione richiesta, deve avvenire entro e non oltre i termini indicati al punto 2.1.

In caso di mancata consegna entro il termine previsto, sarà applicata una penale giornaliera di € 50,00.

Al termine dell'installazione verrà redatto dal Fornitore un Verbale di fine lavori che dovrà contenere:

- l'elenco dei materiali utilizzati con relative schede tecniche e certificati;
- la Data di Fine installazione;
- la dichiarazione di corretta installazione come al punto 2;
- il certificato di collaudo della struttura.

Il suddetto Verbale verrà controfirmato per accettazione dal Dirigente Scolastico o da un Suo delegato. Il collaudo con esito negativo equivale a mancata consegna.

In caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore si impegna a sostituire tempestivamente le parti non conformi e a svolgere ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

L'attività di consegna, installazione e collaudo si intende comprensiva di ogni onere e spesa come enumerato al punto 2.

La consegna e l'installazione dei materiali, sarà effettuata a cura e spese del Fornitore, nei luoghi e nei locali indicati dalla Stazione Appaltante.



3. GARANZIA

Dalla data di effettuazione del collaudo positivo decorrerà il periodo di garanzia.

La garanzia si intende di 3 anni On-Site a copertura totale dei costi di prestazione professionale, ricambi, trasporto e/o spese di viaggio e soggiorno.

Restano esclusi dalla garanzia i danni per cause non dipendenti dalla qualità della fornitura quali eventi atmosferici, incendio, furto, dolo.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Andrea Carletti)
[firmato digitalmente D.P.R. 445/2010]