



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ENRICO FERMI"**

Istituto Tecnico Commerciale, Geometri, Agrario
Piazza delle Medaglie d'Oro - 07014 Ozieri (SS) Cod. fiscale 81000270900 - Cod. Min. SSIS01600P
www.itozieri.gov.it - Tel. 079787922 - Fax 079783303

Istituto Tecnico Commerciale Via Gronchi 07020 Buddusò (OT)
Istituto Tecnico Commerciale, I. P. Agr. e Ambiente "F. COCCO ORTU" - Via Aldo Moro 07011 Bono (SS)
Ist. Tec. Commerciale con Corso Serale Via Don A. Manunta 07047 Thiesi Tel.079 886106-Fax 079 885303
I. P. AGR. E AMBIENTE - Località Sas Palazzinas 07012 Bonorva (SS) Tel/Fax 079-866169
SSIS01600P@ISTRUZIONE.IT SSIS01600P@PEC.ISTRUZIONE.IT

Prot. N. 0000 9454 del 23/12/2015

BANDO DI GARA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- CONSIDERATO** che nell'anno scolastico 2016/17 è previsto l'avvio del nuovo indirizzo tecnologico Informatica e Telecomunicazioni;
- PRESO ATTO** dell'attuale situazione del laboratorio d'informatica multimediale presente nella sede centrale dell'Istituto che richiede l'aggiornamento e l'ampliamento delle dotazioni tecnologiche esistenti;
- SENTITO** il parere del consiglio d'Istituto, del Direttore del laboratorio, e della commissione tecnica d'istituto;
- VISTA** la disponibilità di economie da destinare al progetto
- VISTA** la determina del Dirigente Scolastico n° 9330/4a1 del 19/12/2015

EMANA

IL SEGUENTE BANDO DI GARA PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE INFORMATICHE PER L'AMPLIAMENTO DELLE DOTAZIONI DI UN LABORATORIO DI INFORMATICA MULTIMEDIALE PRESSO CODESTO ISTITUTO.

Art. 1
OGGETTO DELLA GARA

FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE INFORMATICHE PER L'AMPLIAMENTO DELLE DOTAZIONI DI UN LABORATORIO DI INFORMATICA MULTIMEDIALE

- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo postazioni di lavoro studenti e docente
- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo del sistema multimediale interattivo (LIM);
- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo della stampante multifunzione di rete;
- Garanzia legale del produttore con assistenza on-site di almeno 2 anni.;
- Servizio di assistenza (Hw-Sw) in loco con intervento entro 12 ore lavorative comprensivo di interventi di manutenzione periodica programmati;
- Trasporto presso la ns. sede a VS. carico;
- Ritiro e smaltimento a norma degli imballaggi;
- Dichiarazione dell'offerente che garantisce i prodotti per almeno 2 anni e i pezzi di ricambio per almeno 5 anni
- Assistenza tecnica in garanzia da eseguirsi presso L'istituto nei normali orari scolastici

Le specifiche connesse alla realizzazione dell'opera sono meglio indicate nell'allegato A (capitolato tecnico).

Art. 2
SPECIFICHE GENERALI DELLA FORNITURA

La fornitura è intesa con la formula "*Chiavi in mano*". Non sono ammesse offerte parziali o incomplete.

Il laboratorio dovrà essere realizzato a regola d'arte: il posizionamento dei cavi di alimentazione e di rete non deve in ogni caso limitare il movimento naturale dei fruitori, non essere posizionati in terra in maniera da ostacolare il passaggio o limitare le pulizie del pavimento. Dovrà essere garantito inoltre il rispetto di tutte le norme materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alle norme C.E.I. 74-2, recepite dall'unione Europea.

Le apparecchiature oggetto della fornitura devono essere complete dei rispettivi manuali d'uso e CD-DVD originali d'installazione ed in possesso delle certificazioni riconosciute dall'Unione Europea ed essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. La conformità deve essere estesa alle disposizioni internazionali e alle norme vigenti ai fini della sicurezza degli utilizzatori, in particolare:

- Ergonomia (Direttiva CEE 90/270) recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- Tossicità (2002/95/CE RoHS - Restriction of Hazardous Substances Directive), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs 151/2005;
- Requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- Decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 194 (attuazione della direttiva 2004/108/CE).

L'offerta deve dettagliare le modalità di collegamento alla rete elettrica e alla rete dati (LAN).

Alla consegna del laboratorio dovranno essere rilasciate regolari dichiarazioni di conformità, come richiesto dal D.L. 46/90, e la certificazione C.C.I.A.A comprovante l'abilitazione richiesta.

Dovrà inoltre essere presentata, se posseduta, copia del certificato di qualità comprovante la certificazione della ditta invitata alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert o altri enti riconosciuti.

Le ditte con certificato di qualità per la realizzazione di laboratori informatici e multimediali, rilasciato da ente accreditato Sincert o similare, saranno ritenute aziende con titolo preferenziale ed avvantaggiate nell'aggiudicazione della gara.

Le abilitazioni di cui sopra devono essere registrate sul certificato della C.C.I.A. da allegare in copia nell'offerta, che si considera parte integrante della stessa, pena l'esclusione.

L'offerta deve dettagliare le apparecchiature, le specifiche tecniche e deve riportare i prezzi analitici per ciascun articolo richiesto.

Deve essere assicurata la fornitura, l'installazione e il collaudo delle apparecchiature, nonché degli impianti connessi, entro il termine di 40 giorni dalla data dell'ordine.

Art. 3

ALTRE PRECISAZIONI SULLA FORNITURA

LA FORNITURA dovrà inoltre prevedere pena l'esclusione dalla gara:

- Verifica funzionale, eventuale revisione e ampliamento del cablaggio e dei punti rete;
- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo apparati di rete;
- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo postazioni di lavoro studenti e docente
- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo del sistema multimediale interattivo (LIM);
- Fornitura, installazione, configurazione e collaudo della stampante multifunzione di rete;
- Garanzia legale del produttore con assistenza on-site di almeno 24 mesi con eventuale estensione di garanzia, comprensiva di servizio "muletto" per gli apparati di rete (Switch);
- Servizio di assistenza (Hw-Sw) in loco con intervento entro 12 ore lavorative comprensivo di interventi di manutenzione periodica programmati;
- Trasporto presso la ns. sede a VS, carico;
- Ritiro e smaltimento a norma degli imballaggi;
- Dichiarazione dell'offerente che garantisce i prodotti per almeno 2 anni e i pezzi di ricambio per almeno 5 anni
- Assistenza tecnica in garanzia da eseguirsi presso l'Istituto nei normali orari scolastici.

Art 4

INFORMAZIONI E SOPRALLUOGHI

Le ditte invitate a partecipare alla gara devono eseguire gli opportuni sopralluoghi previo appuntamento da concordare con il tecnico responsabile del laboratorio.

Art 5

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

I prodotti acquistati oggetto del presente bando verranno consegnati all'Istituto di Istruzione Superiore "E. Fermi", Piazza Medaglie D'Oro e il Fornitore dovrà redigere un verbale di consegna, in contraddittorio con il Punto Ordinante nel quale dovrà essere dato atto della data dell'avvenuta consegna, della verifica della quantità dei Prodotti consegnati.

Art 6
COLLAUDO

Il collaudo di funzionamento sarà fatto dall'Istituto in contraddittorio con il Fornitore, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo. Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, per quanto possibile, la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta, dallo specifico Capitolato Tecnico (allegato A) e, in generale, dal Contratto. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale, predisposto a cura del fornitore, controfirmato dalla commissione Tecnica istituita dal Dirigente scolastico. In caso di esito positivo del collaudo, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del primo collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato. Rimane ferma in capo all'Istituto Scolastico la possibilità di procedere alla verifica di conformità di quanto dichiarato dal fornitore.

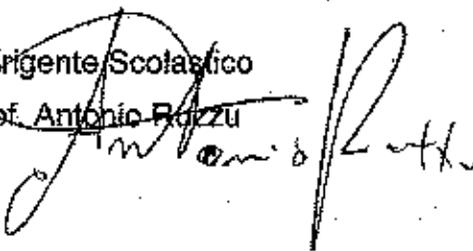
Art 7
REQUISITI GENERALI DELLA FORNITURA - CLAUSOLA PER TUTELA
DELL'AMMINISTRAZIONE SU ORIGINALITÀ DELLA FORNITURA.

L'Aggiudicatario si impegnerà a fornire prodotti originali e licenze software rilasciate appositamente dal Costruttore. Gli apparati forniti dovranno essere idonei allo scopo, autentici, nuovi di fabbrica, quindi inclusi nel loro packaging originale e provenienti da fonti autorizzate.

Il Costruttore licenzierà i prodotti specificatamente per: Istituto di Istruzione Superiore "E. Fermi", che dovrà risultare il primo acquirente di tali prodotti e primo licenziatario di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti.

La mancata conformità della fornitura, a quanto richiesto determinerà l'annullamento dell'aggiudicazione del procedimento, senza nessun onere per l'Amministrazione richiedente.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Antonio Rizzo





**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ENRICO FERMI"**

Istituto Tecnico Commerciale, Geometri, Agrario
Piazza delle Medaglie d'Oro – 07014 Ozieri (SS) Cod. fiscale 81000270900 – Cod. Min. SSIS01600P www.itozieri.gov.it
- Tel. 079787922 - Fax 079783303

Istituto Tecnico Commerciale Via Gronchi 07020 Buddusò (OT)
Istituto Tecnico Commerciale, I. P. Agr. e Ambiente "F. COCCO ORTU" - Via Aldo Moro 07011 Bono (SS)
Ist. Tec. Commerciale con Corso Serale Via Don A. Manunta 07047 Thiesi Tel.079 886106-Fax 079 885303
I. P. AGR. E AMBIENTE - Località Sas Palazzinas 07012 Bonorva (SS) Tel/Fax 079-866169
SSIS01600P@ISTRUZIONE.IT SSIS01600P@PEC.ISTRUZIONE.IT

**ALLEGATO A
CAPITOLATO TECNICO**

HARDWARE POSTAZIONI LAVORO

N° 31 Personal Computer con le seguenti caratteristiche minime:

PROCESSORE	INTEL I5 QUAD CORE - 3,300 GHz
MEMORIA RAM	8 GBYTE – DDR 3 – 1600 GHz
HARD DISK	7200 RPM 500 Gbyte – SATA 3
SCHEDA AUDIO	2 CANALI - INTEGRATA
SCHEDA VIDEO	PCI EXPRESS – <u>NON INTEGRATA</u> – 1024 MB MEM – DDR3
SCHEDA DI RETE	10/100/1000 GByte
UNITA' OTTICHE	LETTORE MASTERIZZATORE DVD±RW
PERIFERICHE	TASTIERA + MOUSE OTTICO – CONNESSIONE PS2/USB (no wireless)
MONITOR	MONITOR LED 21" MULTIMEDIALE– VGA/DVI – CON CASSE AUDIO

APPARATI DI RETE

SWITCH DI RETE	24 PORTE VELOCITA' 1 Gbit con autosense
PUNTI RETE	REALIZZAZIONE DI N° 17 PUNTI RETE NUOVI E REVISIONE DI QUELLI ESISTENTI (PREVIO SOPRALLUOGO)

PERIFERICHE

STAMPANTE	MULTIFUNZIONE LASER A3 bianco e nero SCANSIONE VEL. 20 PPM – 600x600 dpi ADF E FRONTE RETRO AUTOMATICO A3 500 FOGLI – 2 CASSETTI
-----------	--

SISTEMA LIM

LAVAGNA INTERATTIVA comprensiva di videoproiettore e sistema audio integrato

- o Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva non inferiore a 77 pollici formato 4:3
- o Superficie antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti
- o Tecnologia della LIM :

Elettro-magnetica	Infrarossi/ Ultrasuoni	Dispositivi di rilevamento/Puntamento ottico
-------------------	------------------------	--

- o Modalità di interazione e relativi dispositivi coerenti con la tecnologia scelta. Se la modalità di interazione prevede anche l'uso di dispositivi quali puntatori, penne ecc. la fornitura dovrà comprendere minimo due dotazioni: la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio.
- o Connessione al personal computer:

USB almeno 2.0	Wi-Fi
----------------	-------

- o montaggio a parete. La LIM non deve essere installata troppo in alto in posizione tale da non essere utilizzabile dagli studenti e quindi il montaggio va concordato in base alla età degli studenti.

VIDEO-PROIETTORE

- o A focale ultracorta
- o Risoluzione nativa almeno 1024x768 XGA
- o Tecnologia :

LCD	DLP	videoproiettori a lampada LED
Luminosità non inferiore a 3000 ANSI LUMEN in modalità normale	Luminosità non inferiore a 3000 ANSI LUMEN in modalità normale	Luminosità non inferiore a 3000 ANSI LUMEN in modalità normale
Contrasto almeno 500:1	Contrasto almeno 1000:1	Contrasto almeno 1000:1

- o Compatibilità sistemi video NTSC, PAL, SECAM
- o Lampada (W) 200 watt
- o Durata lampada non inferiore a 4000 ore in modalità normale
- o Telecomando: Si
- o Braccio / staffa di sostegno. La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM. Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore. E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima

- o Connessione video
 - Ingresso video composito,
 - ingresso S-video,
 - VGA
- o Connessione audio
 - RCA,
 - mini-jack stereo

SOFTWARE

Tutti i personal computer dovranno essere dotati del seguente software:

- LICENZA OEM DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESSIONAL NON SOSTITUIBILE CON ALTRI S.O.
- MICROSOFT OFFICE AUTOMATION LICENZA EDUCATIONAL



Il Dirigente Scolastico
Prof. Antonio Ruzzu