

Direzione Didattica Statale 3° Circolo  
"XXV Luglio"  
Distretto: 053 | Codice Mecc.: taee003002  
Indirizzo: Via Pitagora, 73 – 74100 – Taranto  
Tel./Fax: 099/4533449 | E-mail: taee003002@istruzione.it

Prot.n.1882 /B18/PON/FESR

Taranto, 30 Marzo 2010

All'Albo dell'Istituto  
sul sito web della Scuola  
a tutte le scuole della provincia di Taranto  
all'USR per la Puglia  
all'USP

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI - P.O.N. 2007-2013**  
**Obiettivo "Convergenza" – "Ambienti per l'apprendimento"**  
**PON-FESR-2007 IT 16 1 PO 004 F.E.S.R.**  
**Codice Progetto: A-1-FESR-2008-515**

**OGGETTO: Bando di gara per l'ampliamento del Laboratorio Multimediale "BITLANDIA".**  
*(P.O.N. "Ambienti per l'apprendimento" finanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2008 - Cod. Progetto A-1-FESR-2008-515)*

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

VISTA la nota del MPI – Ufficio IV prot. AOODGAI / 915 del 01/02/2010 con la quale si comunicava l'approvazione del PON "Ambienti per l'apprendimento" con **codice progetto A-1-FESR-2008-515** "Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo";  
VISTA la nota prot.n°AOODGAI/749del 06/02/2009 con la quale sono state impartite le "Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/20013 – Edizione 2009";  
VISTI gli articoli 32, 33, 34, del D.I. 01/02/2001, n° 44 e successive modificazioni;  
VISTO il decreto legislativo 12/04/2006,n° 163 e successive integrazioni e modificazioni ( Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE );

**INDICE**

il presente bando di gara per la fornitura delle attrezzature hardware e degli arredi per l'ampliamento del Laboratorio Multimediale "BITLANDIA".  
Questo Istituto Scolastico è interessato all'acquisto di attrezzature e tecnologie di seguito elencate nello specifico allegato A (LOTTO A e LOTTO B).  
In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario, si richiede la miglior offerta tecnico-economica avente per oggetto la fornitura di arredi, tecnologie informatico/multimediali, impianto elettrico, rete LAN e cablaggio.

**CORRISPETTIVO DELLA GARA**

L'importo a base della gara è di € 9.290,00 (euro novemiladuecentonovanta/00) IVA inclusa di cui, € 6700,00 (euro seimilasettecento/00) IVA inclusa per il "lotto A" e € 2590,00 (euro duemilacinquecentonovanta/00) IVA Inclusa per il "lotto B".  
Il corrispettivo di aggiudicazione sarà quello risultante dall'offerta prescelta.

## TERMINE E MODALITA' PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Le offerte dovranno pervenire a questo Circolo **entro e non oltre le ore 13.00 del 24/05/2010** in un plico, chiuso e sigillato, controfirmato sui lembi di chiusura, con sopra recante l'indicazione del mittente, (ditta, denominazione e/o ragione sociale, sede legale dell'impresa), nonché la seguente indispensabile dicitura:

***“Contiene offerta e documenti per fornitura attrezzature FESR Ambienti per l'apprendimento A-1-FESR-2008-515”.***

La mancata indicazione dell'oggetto determinerà, d'ufficio, la declaratoria di inammissibilità del plico che, pertanto, non verrà esaminato dalla Commissione.

La ditta partecipante dovrà produrre in sede di offerta la seguente documentazione, pena l'esclusione:

- **Busta n.1**, sigillata e contrassegnata dall'etichetta **“Busta 1 documentazione”** contenente:
- A. Dichiarazione del legale rappresentante a voler partecipare alla gara per la fornitura del “lotto A”, del “lotto B” o di entrambi i lotti
  - B. Copia del Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi, comprovante l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della Fornitura (si fa presente che tale iscrizione, a pena di esclusione, deve risultare alla voce “attività” del certificato della Camera di Commercio e non alla voce “oggetto sociale”), nonché dell'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti, di cui all'Art.1 della Legge 46/90.
  - C. Dichiarazione che non esistono condanne penali ovvero procedimenti penali in corso a carico del Titolare dell'Impresa, se trattasi di Ditte individuali, o degli Amministratori, se trattasi di Società o Cooperative.
  - D. Copia del Certificato di Qualità comprovante la certificazione ISO 9001:2000 della Ditta invitata alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert.
  - E. Dichiarazione con la quale il soggetto invitato, nella persona del suo legale rappresentante attesti di aver preso visione dello stato attuale dei locali nei quali effettuare i diversi interventi, e dello stato della LAN del Circolo e delle distribuzioni elettrica e telefonica. A tal proposito il Circolo (sede centrale) sarà aperto dal lunedì al venerdì dalle ore 08.00 alle ore 13.00.
  - F. Referenze controllabili riferite a forniture identiche che la Ditta offerente ha eseguito presso altri Istituti di importi uguali o superiori a quello dell'offerta (D.L.358 del 2-4/7/92 G.U.)
  - G. Indicazione dell'apparecchiatura in possesso della Ditta per la certificazione dei cablaggi strutturati della Rete LAN che sarà utilizzata in fase di collaudo, corrispondente alla Norma CEI EN-50173 Rete locale (solo per le Ditte partecipanti al lotto A).
  - H. dichiarazione resa in forma di autocertificazione ai sensi della Legge 127/97, debitamente corredata da copia del documento d'identità del firmatario con la quale il dichiarante nella qualità di partecipante alla gara, attesti, sotto la propria responsabilità:
    - di eseguire la fornitura al prezzo offerto che riconosce remunerativo e compensativo;
    - di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art.9 del D.Lgs. n.402/98;
    - di aver preso piena ed integrale conoscenza del bando di gara, degli allegati A e B e di accettarne tutte le condizioni; nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sulla fornitura dell'oggetto del presente appalto;
    - di aver giudicato la fornitura-realizzazione attuabile e gli elaborati di gara adeguati.
    - di prendere atto e di accettare in particolare che l'Istituto Scolastico, in caso di inadempimento, si avvarrà della clausola risolutiva espressa ex art.1456 C.C.;
    - l'inesistenza di condizioni che impediscono l'assunzione di pubblici appalti, ai sensi della vigente normativa antimafia;
    - la non coincidenza, anche parziale, dei componenti gli organi di amministrazione e rappresentanza, nonché dei soggetti firmatari degli atti di gara con quelli di altre imprese partecipanti in via autonoma alla gara;
    - di osservare e applicare integralmente nei confronti dei propri lavoratori il trattamento economico-normativo stabilito dal contratto collettivo di lavoro in vigore per il settore e di essere in regola con il pagamento dei contributi previdenziali ed assicurativi.



La mancanza di uno soltanto dei documenti di cui ai punti A-B-C-G-H precedenti, comporta l'esclusione della gara e non si procederà, pertanto, all'apertura della "Busta n.2", contenente l'offerta economica.

➤ **Busta n.2**, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Busta 2 offerta economica**" contenente:

1. offerta tecnico-economica per le attrezzature, le tecnologie e gli arredi richiesti (**da utilizzare griglia n.1 per Lotto A e griglia n. 2 per Lotto B**)
2. Le dichiarazioni seguenti:
  - a. Garanzia di approvvigionamento dei ricambi per almeno tre anni;
  - b. Garanzia delle strumentazioni per almeno due anni.
  - c. Collaudo da effettuarsi presso questo Istituto da parte dei Vostri tecnici;
  - d. Assistenza tecnica, durante il periodo di garanzia, presso l'Istituto entro le 24 ore solari da erogarsi nei normali orari d'ufficio.

Resta inteso che:

- per la data e l'ora di recapito alla Direzione Didattica, farà fede solo quella apposta dall'Ufficio Protocollo della Scuola stessa;
- il recapito dell'offerta in tempo utile è a totale carico e rischio del mittente;
- trascorso tale termine prefissato per il recapito, non viene riconosciuta valida altra offerta anche se sostitutiva e/o integrativa di offerta precedente.
- L'offerta dovrà assicurare che l'intera fornitura sarà effettuata entro il termine di 30 giorni dalla data di ordinazione.

## **TEMPI E CONDIZIONI DI ESPLETAMENTO DELLE ATTIVITÀ**

La realizzazione dell'intero appalto si deve sviluppare nel tempo massimo di 30 (trenta) giorni naturali, successivi e continui, a partire dalla data di consegna dei lavori. Tale data deve risultare da apposito verbale di consegna lavori, sottoscritto dai rappresentanti delle parti. Tale adempimento iniziale deve avvenire entro e non oltre il termine massimo di 7 (sette) giorni naturali, successivi e continui a far data dalla comunicazione formale di avvenuta aggiudicazione dell'appalto.

## **AGGIUDICAZIONE DELLA GARA**

In data **27//05/2010** alle ore **11,00** presso la Direzione Didattica della Scuola avrà luogo l'aggiudicazione della gara ("Lotto A" e "Lotto B" anche separatamente) mediante l'applicazione del criterio del prezzo più basso ( art. 81 D.Lgs. 163/2006) a parità di qualità offerta.

L'istituto scolastico si riserva il diritto di aggiudicare anche solo parte delle forniture offerte.

La fornitura sarà aggiudicata anche in presenza di una sola offerta valida, purché rispondente a tutti i requisiti previsti dal presente bando.

L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata mediante determina del Dirigente Scolastico, su proposta della Commissione all'uopo costituita che formulerà una graduatoria.

Non sono ammesse le offerte che recano correzioni non espressamente confermate e sottoscritte.

In caso di offerte anormalmente basse, ex art. 86 e successivi D.Lgs. 163/2006, sarà seguita la procedura prevista dal medesimo articolo.

Ove l'impresa, nel termine stabilito nell'invito per la stipulazione del contratto, non si sia presentata, questo Istituto Scolastico avrà la facoltà di ritenere come non avvenuta l'aggiudicazione e procedere all'applicazione delle sanzioni previste dall'art.332 della Legge 20.3.1965, n.2248 allegato F, nonché dell'art.5 della legge 8.10.1984, n.687. In tal caso l'Istituto Scolastico procederà ad aggiudicare l'affidamento dell'appalto alla Ditta che segue in graduatoria.

E' vietato, in modo assoluto cedere o subappaltare la fornitura.

Ai sensi dell'art.22 del D.L. 13.3.1991 n.76, il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

## **VALIDITÀ DELL'OFFERTA**

Fino a (tre) mesi dalla data dell'aggiudicazione definitiva ai sensi e agli effetti dell'art. 1329 c.c.



## DOCUMENTAZIONE RICHIESTA ALLA DITTA AGGIUDICATARIA

La Ditta aggiudicataria dovrà produrre le seguenti certificazioni:

- atto notarile attestante la costituzione dell'associazione temporanea di impresa, se del caso
- dichiarazione formale nella quale la Ditta aggiudicataria, si assume tutte le responsabilità eventualmente derivanti dalla vendita di attrezzature o di programmi o dall'adozione di dispositivi o soluzioni tecniche che violino brevetti e diritti d'autore, sollevandone espressamente l'Istituto Scolastico;
- che la ditta, dopo l'aggiudicazione della gara, consegni all'ente appaltante il DURC.

L'Istituto Scolastico potrà effettuare prima dell'aggiudicazione definitiva una verifica della sussistenza dei requisiti di cui al precedente punto.

Qualora le verifiche risultassero insoddisfacenti, l'Istituto Scolastico procederà ad aggiudicare l'affidamento dell'appalto alla Ditta che segue in graduatoria, ferma restando eventuale analogo verifica.

## PUBBLICITÀ

Sul materiale acquistato dovrà essere apposta, a cura della Ditta aggiudicataria della gara, una targhetta adesiva con la seguente indicazione (non dovrà esserci alcun riferimento alla Ditta aggiudicataria):

- 1) **emblema dell'Unione europea**, conformemente alle norme grafiche indicate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- 2) indicazione del **“Fondo Europeo di Sviluppo Regionale”**;
- 3) **Programma Europeo Nazionale (PON) “Ambienti per l'Apprendimento”**
- 4) la frase: **“Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro”**.



## RISPONDEZZA ALLE NORMATIVE

La gara è soggetta alla piena ed intera osservanza di tutte le norme di leggi, decreti e regolamenti vigenti o che siano emanati in corso d'opera.

Tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'oggetto di gara dovranno essere eseguite nel pieno rispetto di tutta la normativa vigente in materia di sicurezza.

## RISCHI

Sono a carico del fornitore i rischi di perdite e di danni verificatesi durante il trasporto dei prodotti ordinati.

## STIPULA DEL CONTRATTO

Il contratto dovrà essere stipulato entro 7 (sette) giorni naturali, successivi e continui a far data dalla comunicazione scritta da parte dell'Istituto Scolastico di avvenuta aggiudicazione della fornitura.

La ditta aggiudicataria dovrà presentarsi per la stipula del contratto entro il termine assegnato con la lettera di notifica dell'aggiudicazione.

## COLLAUDO

L'Istituto Scolastico potrà provvedere, con apposita Commissione o mediante singolo professionista, ad effettuare il collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera del sistema.

Il collaudo avverrà di concerto con incaricati della ditta aggiudicataria. Il verbale di collaudo definitivo andrà



controfirmato da entrambe le parti. In caso di non superamento, anche parziale, del collaudo, la ditta dovrà, a proprie spese, provvedere ad effettuare i lavori necessari e/o a fornire quanto necessario al superamento del collaudo.

## **COMMISSIONE DI COLLAUDO**

La Commissione di Collaudo o singolo professionista provvederà al collaudo, entro 15 (quindici) giorni solari dalla comunicazione dell'azienda dell'avvenuta ultimazione dei lavori.

## **RESPONSABILITÀ DEL PROGETTO**

La ditta è responsabile per ogni parte, nessuna esclusa o riservata, della redazione del progetto esecutivo e della esecuzione dei lavori relativi all'appalto.

Restano a carico della ditta tutte le attività, e gli eventuali oneri economici consequenziali, per l'attuazione di quanto disposto dalla normativa vigente (legge 46/90, Dlgs.494/96, D.Lgs.81/2008,etc.) in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro sia per la fase di progettazione che per la fase di esecuzione dei lavori.

## **MODALITÀ E CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

Ad avvenuto collaudo favorevole, il pagamento della fornitura avverrà solo a seguito di chiusura del progetto e ad effettiva riscossione dei fondi assegnati dall' U.E.; pertanto, non essendo certi i tempi di accreditamento, l'offerente aggiudicatario non potrà avvalersi da quanto previsto dal d.lgs. 9/10/2002, n°232, in attuazione della direttiva CEE 2000/35, relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali.

L'Istituzione scolastica, prima di effettuare il pagamento del corrispettivo procederà, nei tempi e nei modi previsti dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze – 18 gennaio 2008, n. 40 – Modalità di attuazione dell'articolo 48/bis del Decreto del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n. 2, recante disposizioni in materia di pagamenti delle pubbliche amministrazioni (G.U. n. 63 del 14/03/2008), alla procedura di verifica presso EQUITALIA SERVIZI S.p.A.

## **PENALI**

In caso di ritardata esecuzione della realizzazione del progetto rispetto ai tempi indicati, l'Istituto Scolastico applicherà una penale pari a Euro 100,00 (cento/00) per ogni giorno di calendario di ritardo fino ad un massimo di Euro 1.500,00 (millecinquecento/00) oltre il quale l'Istituto Scolastico si riserva di avviare le procedure per la rescissione del contratto.

## **RISERVATEZZA**

Il fornitore si impegna a non divulgare le informazioni di cui verrà a conoscenza durante la realizzazione del progetto, anche dopo la cessazione di ogni attività, salvo preventiva autorizzazione scritta da parte dell'Istituto Scolastico.

## **RISOLUZIONE**

Il rapporto contrattuale viene risolto "ipso iure" nei seguenti casi:

- sospensione della prestazione per fatto dell'impresa aggiudicataria;
- fallimento dell'impresa aggiudicataria o della mandataria;
- non veridicità di parte o di tutto quanto contenuto nel progetto-offerta;
- inadempienza alle clausole e condizioni del contratto ai sensi dell'art. 1453 e successivi del c.c.

La risoluzione nei casi previsti dal presente articolo porta come conseguenza il risarcimento dei danni consequenziali.

## **ESECUZIONE IN DANNO**

In caso di risoluzione, revoca, o di grave inadempienza dell'impresa aggiudicataria l'Istituto Scolastico si riserva il diritto d'affidare a terzi la realizzazione di quanto oggetto dell'Appalto con addebito della differenza a carico dell'impresa stessa. L'affidamento avviene per trattativa privata o, entro i limiti prescritti, in economia, stante l'esigenza di limitare le conseguenze dei ritardi connessi con la risoluzione del contratto.

L'affidamento a terzi viene notificato all'impresa aggiudicataria inadempiente nelle forme prescritte con l'indicazione di nuovi termini di esecuzione degli incarichi affidati e degli importi relativi. All'impresa



aggiudicataria inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dall'Istituto Scolastico rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate da eventuali crediti dell'impresa. In caso di minore spesa nulla compete all'impresa aggiudicataria inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime l'impresa dalle responsabilità civili e penali in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

## **OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ**

La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di segnalare immediatamente tutte quelle circostanze e fatti che, rilevanti nell'espletamento del suo compito, possano pregiudicare il regolare svolgimento del lavoro. Inoltre, si obbliga a rilevare l'Istituto Scolastico da qualunque azione che possa esserle intentata da terzi o per mancato adempimento degli obblighi contrattuali o per trascuratezza o colpa negli adempimenti dei medesimi.

La ditta aggiudicataria è esclusiva responsabile dell'osservanza di tutte le disposizioni normative e legislative italiane e comunitarie relative alla realizzazione all'installazione e alla manutenzione dell'intero sistema nonché alla tutela infortunistica del proprio personale addetto ai lavori di cui all'appalto. E' fatto carico alla Ditta Aggiudicataria di dare piena attuazione agli obblighi delle assicurazioni sociali e ad ogni patto di lavoro stabilito per il personale stesso ivi compreso quello economico, nazionale di categoria.

## **INVARIABILITÀ DEI PREZZI**

Nei prezzi offerti e contrattualmente fissati si intendono compresi e compensati tutti gli oneri di cui all'appalto tutto incluso e nulla escluso per la completa esecuzione della fornitura e delle prestazioni oggetto dell'appalto compreso installazione e collaudo. La ditta aggiudicataria, pertanto, non avrà diritto alcuno di pretendere sovrapprezzi o indennità di alcun genere per aumento dei costi, perdite o qualsiasi altra sfavorevole circostanza possa verificarsi dopo la data dell'offerta.

## **RESPONSABILITÀ CIVILE**

La ditta aggiudicataria assume in proprio ogni responsabilità per infortuni o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto della stessa ditta aggiudicataria quanto dell'Istituto Scolastico o di terzi, in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze attinenti l'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili anche se eseguite da parte di terzi.

## **CONTROVERSIE**

In caso di controversie che dovessero sorgere tra il Circolo Didattico "XX Luglio" e la Ditta fornitrice, così durante la fornitura come al suo termine, il foro competente è quello di Taranto.

## **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del procedimento è il DSGA dott.ssa Liuzzi Chiara

## **CAUSE DI NON AMMISSIONE E DI ESCLUSIONE**

**Non si farà luogo all'apertura del plico a questo Ente pervenuto:**

- oltre il termine previsto.
- senza che tutti i bordi del plico siano sigillati e controfirmati su tutti i lembi di chiusura.
- **sarà esclusa** l'offerta che manchi o risulti incompleta o irregolare pure in uno dei documenti prescritti dalla presente lettera di invito;
- che la busta contenente l'offerta economica non sia sigillata sui lembi di chiusura e controfirmata.

Si precisa che qualsiasi omissione anche solo formale di tutte o di alcune delle forme previste dalla presente lettera di invito, con particolare riferimento alle cause di non ammissione o di esclusione della gara, sono considerate dalla Stazione Appaltante causa inderogabile di esclusione o di non ammissione.

Trascorso il termine per la presentazione dell'offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

**L'AGGIUDICAZIONE DISPOSTA IN SEDE DI GARA È A TITOLO PROVVISORIO.** Infatti, mentre l'Impresa aggiudicataria è vincolata sin dal momento della presentazione dell'offerta, l'Istituzione



Scolastica rimarrà vincolata soltanto dopo l'approvazione definitiva dell'aggiudicazione di gara con formale atto.

La stipulazione del contratto di appalto è subordinata agli adempimenti prescritti dalla legge.

Il contratto di appalto non può essere ceduto, pena la nullità di diritto dello stesso.

In caso di offerte uguali si provvederà all'aggiudicazione anche mediante sorteggio. Per quanto non previsto nel presente invito, si fa riferimento alle leggi ed ai regolamenti sulla materia.

La Direzione Didattica si riserva la facoltà di non far luogo alla aggiudicazione della gara se dovesse ravvisare, pregiudicati gli interessi della Scuola.

## **DISPOSIZIONI IN MATERIA DI PAGAMENTO.**

L'Istituzione Scolastica, prima di effettuare il pagamento del corrispettivo procederà, nei tempi e nei modi previsti dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze – 18 gennaio 2008 n. 40 – Modalità di attuazione dell'articolo 48-bis del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n° 02, recante disposizioni in materia di pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni (G.U. n° 63 del 14-03-2008), alla procedura di verifica presso EQUITALIA SERVIZI S.p.A.

## **MODALITA' DI PUBBLICIZZAZIONE**

Il presente bando viene pubblicizzato con le seguenti modalità:

1. affisso all'Albo dell'istituto;
2. pubblicato sul sito web della scuola;
3. inviato via e-mail a tutte le scuole della provincia di Taranto;
4. pubblicato sul sito dell'USR per la Puglia [www.puglia.istruzione.it](http://www.puglia.istruzione.it)
5. pubblicato sul sito dell'USP di Taranto [www.istruzioneetaranto.it](http://www.istruzioneetaranto.it)

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
*(dott.ssa Vilma ROMANO)*



**“L O T T O    A”**

**SPECIFICHE TECNICHE CARATTERISTICHE MINIME**

**N.B.: per ogni articolo è obbligatorio allegare la scheda tecnica corredata da illustrazioni. In parentesi le quantità preventivate. I prezzi, IVA compresa, vanno riferiti al singolo articolo.**

**PREMESSA**

Il laboratorio multimediale che si vuole completare è costituito da n. 22 punti rete, n. 22 prese elettriche, n. 10 postazioni multimediali. Si prevede di acquistare n. 13 postazioni multimediali da inserire nel predetto laboratorio.

Pertanto, sarà necessario provvedere, all'interno del laboratorio, all'inserimento di un ulteriore punto rete e di una cassetta con 2 prese elettriche.

**RETE ELETTRICA**

L'adeguamento della rete elettrica sarà realizzato (certificazione 46/90 per gli impianti e apparati elettrici) utilizzando canaline in PVC autoestinguente che correranno lungo le pareti degli ambienti arrivando in prossimità della postazione dove verranno diramate lungo le canalizzazioni dei tavoli giungendo in prossimità delle postazioni con l'utilizzo di cassette con 2 prese per ogni postazione. Il comando dell'impianto è centralizzato presso l'ingresso del laboratorio in una centralina a parete contenente interruttore magnetotermico differenziale generale opportunamente dimensionato in funzione delle linee di arrivo e interruttori bipolari magnetotermici che servono ciascuno un gruppo di 4 postazioni da 16A/220V

**AMPLIAMENTO CABLAGGIO D'AULA** Il Punto Rete dovrà essere compreso di tutto il materiale necessario per la sua installazione e il collegamento all'Hub posto nel corridoio di piano. Il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale e la postazione utente, dovrà essere equipaggiato con un modulo completo presa RJ45 di Cat.5e o superiore conforme alla normativa di riferimento, montato su placca modulare tipo 503 fissata su scatola a parete. Ad ogni presa deve essere attestato un distinto cavo a 4cp UTP di Cat.5e. Il frutto avrà una struttura modulare.

Le prese RJ45 saranno del tipo a sistema di connessione delle coppie in tecnica IDC (*Insulation Displacement Contact*) con sequenza di attestazione dei conduttori tipo 568A.

La placca avrà uno spazio dedicato al posizionamento delle etichette identificative della postazione, univoca per l'intero edificio. Ogni postazione dovrà essere corredata delle opportune bretelle (*Patch Cord*), necessarie al collegamento con le Postazioni Utente.

La bretella dovrà essere composta da un cavo flessibile a 4cp UTP di Categoria 5e con conduttori in rame a trefoli Ø 24AWG; impedenza caratteristica 100Ω; capacità di supportare velocità di comunicazione di 155Mbps; frequenze sino a 100MHz e sarà dotata alle due estremità di connettori RJ45 di Cat.5 per il completo utilizzo delle 4cp.

**SEZIONE INFORMATICA**

I Personal Computer devono essere computer prodotti o assemblati in Italia da aziende di rilevanza nazionale o internazionale, corredate da certificazione iso 9001-2008, Microsoft Certified Partner, Intel Premiere Provider, certificazione RAEE.

**N° 11 Personal Computer Allievo**

Intel Dual Core 5200 (2.5 GHz) 2 MB L2 cache

2 GB DDR-2 (800 MHz) 1x2 GB

SATA 2 da 160 GB 7200 rpm

Caratteristiche base: Scheda madre con chipset Intel G31

Controller SATA 2 (4P), IDE 100 (1P)

Intel GMA 3100 fino a 256 MB e slot PCI-E x16

DVD 16X 48X (solo config. base)

Scheda di rete Gigabit



Tastiera 108 tasti  
Mouse ottico  
Alimentatore 250 W. PFC full-power  
MICROSOFT Windows XP HOME OEM 1PACK

### **N° 11 Monitor Allievo**

Video a schermo piatto / matrice attiva TFT  
Lunghezza diagonale 17"  
Area di visualizzazione 17"  
Dot pitch / Pixel pitch 0.294 mm  
Risoluzione max 1280 x 1024 / 75 Hz  
Max Sync Rate (V x H) 77 Hz x 83 kHz  
Larghezza di banda video 140 MHz  
Tempo di risposta 5 ms  
Controlli / Regolazioni: Luminosità, Contrasto, posizione H/V, dimensioni H/V, temperatura colore, orologio  
Trattamento dello schermo Anti riverbero, antistatico  
Durata della retroilluminazione 50,000 ora/e  
Ingresso segnale VGA  
Luminosità immagine 300 cd/m<sup>2</sup>  
Rapporto di contrasto immagine 800:1  
Angolo di campo orizz. max immagine 160  
Angolo di campo vert. max immagine 160  
Segnale video analogico RGB  
Interfacce 1 x VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15)  
Standard di conformità Plug and Play, TCO '03, CE, MPR II, CSA, UL, TUV, VCCI, BSMI, GOST, EPA Energy Star, GS, ISO 13406-2, NOM, SASO, CCC, MIC, FCC, RoHS, WEEE, ACA, CISPR

### **N° 2 Personal Computer**

Intel Dual Core 5200 (2.5 GHz) 2 MB L2 cache  
2 GB DDR-2 (800 MHz) 1x2 GB  
SATA 2 da 160 GB 7200 rpm  
Caratteristiche base: Scheda madre con chipset Intel G31  
Controller SATA 2 (4P), IDE 100 (1P)  
Intel GMA 3100 fino a 256 MB e slot PCI-E x16  
DVD 16X 48X (solo config. base)  
Scheda di rete Gigabit  
Tastiera 108 tasti  
Mouse ottico  
Alimentatore 250 W. PFC full-power  
MICROSOFT Windows XP HOME OEM 1PACK

### **N° 2 Monitor**

Video a schermo piatto / matrice attiva TFT  
Lunghezza diagonale 17"  
Area di visualizzazione 17"  
Dot pitch / Pixel pitch 0.294 mm  
Risoluzione max 1280 x 1024 / 75 Hz  
Max Sync Rate (V x H) 77 Hz x 83 kHz  
Larghezza di banda video 140 MHz  
Tempo di risposta 5 ms  
Controlli / Regolazioni: Luminosità, Contrasto, posizione H/V, dimensioni H/V, temperatura colore, orologio  
Trattamento dello schermo Anti riverbero, antistatico



Durata della retroilluminazione 50,000 ora/e  
Ingresso segnale VGA  
Luminosità immagine 300 cd/m<sup>2</sup>  
Rapporto di contrasto immagine 800:1  
Angolo di campo orizz. max immagine 160  
Angolo di campo vert. max immagine 160  
Segnale video analogico RGB  
Interfacce 1 x VGA - D-Sub HD 15 pin (HD-15)  
Standard di conformità Plug and Play, TCO '03, CE, MPR II, CSA, UL, TUV, VCCI, BSMI, GOST, EPA  
Energy Star, GS, ISO 13406-2, NOM, SASO, CCC, MIC, FCC, RoHS, WEEE, ACA, CISPR

Tutti i materiali in fornitura dovranno essere recapitati presso la sede dell'Istituto come sotto descritte:  
Stesura di tutte le canalizzazioni necessarie.  
Installazione e configurazioni dei pc.  
Installazione e configurazione rete multimediale.  
Test e verifiche.  
Collaudo con l'ente appaltante.  
Gli imballi dovranno essere rimossi dalla ditta appaltante.



**“LOTTO B”****Sezione Arredo****N° 4 Postazione canalizzata**

Postazione canalizzata- costruzione in legno melamminico dim. 160x80x72

Carter copertura retro PC.

La struttura della scrivania dovrà essere costruita con pannelli melamminizzati bordati in abs

I piani dovranno essere costruiti con pannelli melamminizzati con spigoli arrotondati, bordati in abs.

Sistema in conglomerato ligneo. Agganciato alla gonna frontale per la scomparsa dei cavi e della elettronica prevista.

**N° 3 Postazione canalizzata singola**

Postazione canalizzata singola dim.80x80x72

Carter copertura retro PC.

La struttura della scrivania dovrà essere costruita con pannelli melamminizzati bordati in abs

I piani dovranno essere costruiti con pannelli melamminizzati con spigoli arrotondati, bordati in abs.

Sistema in conglomerato ligneo. Agganciato alla gonna frontale per la scomparsa dei cavi e della elettronica prevista.

**N° 23 Poltroncine Allievo**

Scocca interno sedile in agglomerato ligneo plastificato. Scocca schienale in nylon. Carter esterni in polipropilene antiurto. Imbottitura (spessore min. 5) in resina poliuretanic. Ruote piroettanti in nylon.

Regolazione in altezza con pistone a gas e leva di azionamento sotto il sedile.

Base in acciaio ricoperta da guaina in plastica.

Dotate di meccanismo di contatto permanente lamellare.

Altezza del sedile regolabile tramite alzata a gas con escursione di ben 12 cm;

Misure sedile: 47x46 cm; schienale: 46 x 51 cm; altezza sedile da 42 a 54 cm; ingombro con braccioli 60 cm; altezza max 109 cm (+ 6 cm con schienale completamente alzato).

Omologazione CATAS.

Conforme al DLgs. 81/2008 (sicurezza sul lavoro) per videoterminalisti

**La Scuola invita le Ditte concorrenti a visitare l’ambiente ove dovrà essere realizzato l’ampliamento de Laboratorio Informatico, oggetto della presente gara. La visita potrà essere prenotata e stabilita previo accordo telefonico con il Dirigente Scolastico.**

Tutto il materiale dovrà essere fornito con una apposita targhetta recante il logo U.E. e che l’acquisto è stato effettuato col sostegno del PON 2007-2013 – FESR, così come indicato nel paragrafo relativo alla pubblicità.

