



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 - Codice Fiscale 80007640727 - e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica - Meccanica ed Meccatronica - Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 - corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale



Prot. N. 5086

Bitonto li, 8 ottobre 2011

BANDO n.3

Oggetto: Bando di Gara a Procedura Negoziata (**COTTIMO FIDUCIARIO**) per l'acquisto di Attrezzature e Tecnologie per la realizzazione di **LABORATORI DIDATTICI** - (Misure: **B2.B-FESR 2011 Prot.5685**) - CIG n.3379245131

DISCIPLINARE DI GARA

Art. 1 - Generalità

Questa Amministrazione Scolastica è interessata all'acquisto di attrezzature e tecnologie per la realizzazione di:

Un **Laboratorio Linguistico** nella formula "chiavi in mano" come da specifiche minime elencate nel capitolato tecnico d'appalto (**Allegato A**), per un importo max di € **19.000,00** (inclusi piccoli adattamenti edilizi) comprensivo di IVA.

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario, si richiede a codesta Ditta la migliore offerta che sarà valutata in termini di **qualità e costo**.

Art. 2 - Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto:

- La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico allegato;**
- L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;**
- L'addestramento del personale della scuola all'uso delle stesse.**

Art. 3 - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Documentazione Amministrativa**" contenente:

- Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:
 - Che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell' art. 11, comma 1, lettera a), b), c), d) ed f) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;
 - Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
 - Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
 - Che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV

pag. 1 di 11



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) – Via Matteotti n. 197 – Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 – Codice Fiscale 80007640727 – e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica – Meccanica ed Meccatronica – Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 – corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

- Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
 - Che consegna e installa il materiale con proprio personale specializzato entro e non oltre i 20 giorni successivi all'ordine, che il trasporto e l'installazione è a suo carico fino alla sede dell'istituto e nei locali indicati;
 - che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
 - che il servizio di assistenza è garantito presso l'Istituzione Scolastica per tutti i giorni lavorativi dalle ore 8.30 alle ore 14.30;
 - che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
 - che le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;
2. **Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l'esercizio di attività analoghe all'oggetto della fornitura, **nonché dell'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della Legge 37/08 per i punti a) e b).**
 3. **Dichiarazione che non esistono condanne penali ovvero procedimenti penali in corso** a carico del Titolare dell'Impresa, se trattasi di Ditta Individuale, o degli Amministratori, se trattasi di società o cooperativa, A.T.I e R.T.I.;
 4. **Capacità Tecnica**: Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente **il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzate presso Istituzioni Scolastiche, Università e Accademie, negli ultimi tre esercizi finanziari con un importo complessivo non inferiore a € 150.000,00 di imponibile.**
 5. **Dichiarazione circa la composizione degli organi tecnici incaricati della manutenzione**, assistenza e controllo qualità firmata dal Legale Rappresentante della Ditta **ai sensi dell' art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.**
 6. **Sub-Appalto**: in caso di Sub-Appalto, l'Offerente, sempreché in possesso dei requisiti di cui ai punti 2 – 3 – 4 del presente articolo, dovrà specificare nell'Offerta quali lavorazioni-servizi intende subappaltare a terzi.
 7. **Copia di ulteriori certificazioni inerenti l'oggetto della fornitura**, in possesso della Ditta invitata alla gara, rilasciate da Enti accreditati o altri enti razionalmente riconosciuti.

BUSTA B, sigillata e contrassegnata dall'etichetta "Offerta Tecnico-Economica" contenente:

1. **Offerta Tecnico - Economica** per le attrezzature richieste nell'Allegato "A" completa, **a pena di esclusione**, di documentazione tecnica. L'offerta dovrà contenere l'indicazione dettagliata delle apparecchiature, le specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura con le relative case costruttrici e i prezzi unitari dei singoli componenti, precisando la percentuale dell'aliquota I.V.A.

Il plico dovrà essere confezionato in modo tale da poter procedere prima all'apertura della sola **BUSTA A** per permettere il controllo delle documentazioni richieste come obbligatorie; successivamente si procederà all'apertura della **BUSTA B** ed al confronto delle offerte, quindi si procederà all'aggiudicazione, secondo le modalità di seguito illustrate agli Artt. 12 e 13 del presente Capitolato, della fornitura "Chiavi in Mano".

BUSTA A – debitamente sigillata contenente la documentazione **OBBLIGATORIA A PENA L'ESCLUSIONE** richiesta ai punti **1-2-3-4-5 del presente Articolo** con indicata la seguente dicitura **"CONTIENE DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"**

BUSTA B – l'OFFERTA tecnico-economica (**Allegato A**), debitamente sigillata e riportante **"CONTIENE OFFERTA TECNICO-ECONOMICA"**



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"**

70032 BITONTO (BA) – Via Matteotti n. 197 – Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 – Codice Fiscale 80007640727 – e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica – Meccanica ed Meccatronica – Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 – corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

La **BUSTA A** e la **BUSTA B** dovranno essere a loro volta chiuse e sigillate in un'unica **BUSTA C** riportante la seguente dicitura **"CONTIENE DOCUMENTAZIONE E OFFERTA TECNICO-ECONOMICA PER REALIZZAZIONE DI LABORATORI DIDATTICI POR FESR 2011"**

Il Plico dovrà essere consegnato a mezzo del servizio postale, a mezzo corriere autorizzato o anche a mano, dovrà essere indirizzato al Dirigente di questa Amministrazione e pervenire **entro e non oltre le ore 13 del giorno 24 ottobre 2011.**

Resta inteso che:

- Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini suindicati resta a carico della ditta o dell'impresa partecipante.
- L'Amministrazione non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi – offerte presentati.
- Non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato.
- L'Amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/5/1924 n. 827.
- L'acquisto sarà fatto in unica soluzione "Chiavi in mano", fino ad esaurimento dell'importo assegnato. Pertanto l'Amministrazione si riserva la facoltà di ricalibrare sia in aumento che in diminuzione le quantità delle attrezzature richieste in base alle disponibilità economiche assegnate e alle valutazioni di ciascuna offerta.
- Per quanto non specificato nel presente, si fa riferimento in quanto applicabili, alle seguenti disposizioni:
 - Dec. Lgs. N. 163 del 12/04/2006 – Codice dei Contratti Pubblici – e successive modifiche, in materia di semplificazione dei procedimenti di aggiudicazione di Pubbliche Forniture di valore inferiore alla soglia comunitaria.
 - Decreto Interministeriale n. 44 del 01/02/2001 concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche.
 - R.D. n. 2440 del 18/11/1923 e R.D. n. 827 del 23/05/1924 concernenti le disposizioni con il successivo regolamento sull'amministrazione del patrimonio e sulla contabilità generale dello Stato

Art. 4 - Valutazione delle offerte

L' esame delle offerte è demandato ad una apposita commissione nominata dalla scuola committente. L'Istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste, avendo la facoltà di aggiudicare anche singolarmente i vari lotti a diverse aziende concorrenti.

Art. 5 - Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere nuovo di fabbrica, di marca internazionale da evidenziare nell'offerta, conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

Potranno essere ammesse attrezzature alternative purché ritenute equivalenti o dotate di caratteristiche migliorative.

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull' apparecchiatura o sul materiale.

E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Art. 6 - Termini per il completamento della fornitura

Fermo restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel capitolato, si procederà alla stipula del contratto con la ditta aggiudicataria. Il tempo assegnato per la con-



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"**

70032 BITONTO (BA) – Via Matteotti n. 197 – Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 – Codice Fiscale 80007640727 – e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica – Meccanica ed Meccatronica – Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 – corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

segna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 30 (trenta) giorni dalla stipula del contratto.

Art. 7 - Penalità ritardi nelle consegne – decadenza

Nel caso di ritardo della fornitura, installazione ed attivazione delle apparecchiature, saranno applicate le seguenti penali:

- a) Per ogni giorno di ritardo durante i primi 10 giorni dal termine ultimo indicato nel precedente art. 6, sarà applicata una penale pari a € 50,00 (cinquanta/00);
- b) Per ogni giorno di ritardo dall'undicesimo al ventesimo giorno successivo, sarà applicata una penale pari a € 100,00 (cento/00);
- c) Trascorsi i 20 giorni di cui ai punti a) e b) l'Istituto si riserva la facoltà di risolvere il contratto e di richiedere il risarcimento dei danni subiti alla Ditta inadempiente, e di commissionare l'esecuzione del progetto alla Ditta seguente in graduatoria.

Art. 8 - Obblighi e oneri della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature. In particolare resta a carico della ditta aggiudicataria:

- Il trasporto, lo scarico e l'installazione del materiale nei locali dell'Istituto;
- Le presentazioni di personale specializzato per l'installazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 81/08 e D.M. 37/08;
- La verifica e la certificazione degli impianti realizzati;
- L'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature e del software di gestione della classe.

La ditta aggiudicataria al termine della fornitura dovrà consegnare all'Istituzione Scolastica:

- la **dichiarazione di conformità di cui alla legge 37/08** completa degli allegati obbligatori;
- l'**Autorizzazione Ministeriale di 1° livello ai sensi della legge 109/91** e del Regolamento di attuazione **314/92**.
- La stampa delle certificate di tutti i cavi di rete dati in categoria 6 effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

Art. 9 - Collaudo

Il collaudo dovrà essere effettuato da tecnici specializzati della ditta offerente che ha provveduto alla realizzazione del progetto, assistiti dal responsabile del progetto e da tecnici dell'Istituto.

Durante le operazioni di collaudo, si dovrà:

- Verificare, che le apparecchiature e i programmi forniti, siano conformi al tipo o ai modelli descritti in contratto (o nei suoi allegati) e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione;
- Effettuare il collaudo in presenza di incaricati della ditta fornitrice, che debbono controfirmare il relativo processo verbale, non oltre tre giorni dalla comunicazione della data di consegna e messa in funzione;
- Il collaudo deve riguardare la totalità delle apparecchiature oggetto del contratto;
- Qualora le apparecchiature, ovvero parti di esse, o i software installati non superino le prescritte prove funzionali e diagnostiche, le operazioni di collaudo sono ripetute alle stesse condizioni e modalità, con eventuali oneri a carico della ditta fornitrice, entro altri tre giorni dalla data del primo collaudo;

I risultati del collaudo potranno avere esito:

- a) Positivo e, quindi, di accettazione dei prodotti;
- b) Negativo e, quindi, di rifiuto dei prodotti, con invito alla ditta di ritirarli e di riconsegnarne di nuovi, e conformi alle richieste contrattuali;



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV

pag. 4 di 11



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 - Codice Fiscale 80007640727 - e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica - Meccanica ed Meccatronica - Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 - corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

- c) Rivedibilità, ovvero di verifica di vizi di modesta entità, tali da essere eliminati dalla ditta, con successiva nuova sottoposizione a collaudo, sempre entro tre giorni dalla data del primo.

Le operazioni di collaudo dovranno essere verbalizzate e costituiranno titolo per il pagamento del corrispettivo, nonché del saldo del progetto.

Il verbale di collaudo dovrà essere corredato dalle dichiarazioni e certificazioni previste dal presente bando.

Art. 10 - Modalità di pagamento

Il pagamento sarà effettuato in seguito a collaudo favorevole da parte della Commissione Collaudo dell'Ente Appaltante e subordinato alle percentuali di accredito della somma relativa da parte del M.I.U.R. salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni.

Art. 11 - Garanzie

La ditta aggiudicataria si obbliga a garantire l'intera fornitura per la qualità dei materiali per la corretta installazione e per il regolare funzionamento per un periodo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo.

Art. 12 - Metodo di aggiudicazione

Le offerte saranno valutate con il "Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa" secondo i canoni di legge. La comparazione delle offerte avverrà secondo i criteri di seguito elencati:

<i>Descrizione degli elementi</i>	<i>Punti</i>	<i>Metodo di calcolo del punteggio</i>
a) Valore economico dell'intera fornitura	50 max	(OM / OC) x 50 dove: OM = Offerta Migliore OC = Offerta Concorrente in esame 50 = punteggio massimo attribuibile
b) Valore tecnico e rispondenza al capitolato tecnico di gara	30 max	All'offerta che propone attrezzature con il maggior numero di caratteristiche migliorative rispetto alla richiesta, verrà attribuito il punteggio fino al limite massimo indicato, ad insindacabile giudizio dell'Istituzione scolastica in relazione alle proprie esigenze
c) Competenze Tecniche e Certificazioni	10 max	
d) Estensioni durata Garanzia (oltre 24 mesi)	10 max	

Totale punteggio a disposizione della commissione: 100 punti.

La somma dei singoli punteggi ottenuti dalla ditta concorrente, secondo quanto sopra descritto, determinerà il punteggio complessivo della ditta stessa per ciascun lotto.

A parità di Lotto, le Ditte saranno graduate secondo il punteggio ottenuto, in ordine decrescente.

La gara sarà aggiudicata alla Ditta con il punteggio più alto.

Le Ditte partecipanti sono comunque invitate a comunicare e documentare i seguenti dati che saranno presi in considerazione a parità di punteggio:

- eventuali servizi accessori offerti (per es. installazione Linux come doppio Sistema Operativo nei PC);
- fornitura di articoli non espressamente richiesti nel capitolato tecnico (per es. software, complementi di arredo, ecc.).

In caso di ulteriore parità di punteggio tra due o più ditte, si procederà con il sorteggio tra le stesse.



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"**

70032 BITONTO (BA) – Via Matteotti n. 197 – Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 – Codice Fiscale 80007640727 – e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica – Meccanica ed Meccatronica – Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 – corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché valida e giudicata congrua.

Art. 13 - Modalità di aggiudicazione

L'appalto sarà affidato con il sistema del pubblico incanto, secondo i canoni di legge, alla ditta offerente che avrà riportato nella comparazione il maggior punteggio calcolato nella sua totalità.

Art. 14 - Modalità di pubblicizzazione e impugnativa

La relativa graduatoria provvisoria sarà pubblicata all'albo dell'Istituto.

Avverso tale graduatoria sarà possibile esperire reclamo, entro cinque giorni dalla sua pubblicazione.

Trascorso tale termine ed esaminati eventuali reclami, sarà pubblicata la graduatoria definitiva, avverso la quale sarà possibile il ricorso al TAR o Straordinario al Capo dello Stato, secondo i termini di legge.

Dalla data della pubblicazione della graduatoria definitiva, saranno attivate le procedure per la stipula della convenzione con l'offerente risultato aggiudicatario, entro 30 giorni.

Art. 15 - Modalità di accesso agli atti

L'accesso agli atti, da parte degli offerenti, secondo quanto previsto dall'art. 13, comma 1, del Codice, sarà consentito, secondo la disciplina della novellata Legge 7 agosto 1990, n°241 e dell'art. 3, comma 3 del Decreto Ministeriale 10 gennaio 1996, n°60, solo dopo la conclusione del procedimento.

Art. 16 – Responsabile del procedimento

L'Amministrazione Scolastica ha individuato, quale responsabile del procedimento il responsabile dell'Ufficio Tecnico prof. Antonio Petrone. Lo stesso potrà essere contattato per eventuali chiarimenti ai seguenti recapiti:

- A mezzo telefono al n. 080.3714524
- A mezzo fax al n. 080.3714524
- A mezzo e-mail: utec@itisbitonto.it

Art. 17 – Sopralluogo dei locali

Ciascuna Ditta, prima della redazione dell'offerta, è invitata presso questo Istituto, previa comunicazione anticipata, in qualsiasi giorno lavorativo, Sabato escluso, dalle ore 8.30 alle ore 12.00, per prendere visione diretta dello stato dei luoghi al fine di eseguire correttamente, secondo la regola d'arte, le opere a farsi.

Art. 18 - Informativa ai sensi del D.Lgs 196/03

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto.

Pertanto, oltre all'istanza di partecipazione, gli interessati dovranno sottoscrivere l'informativa ai sensi dell'art 13 del d. Lgs 196/03, allegata al presente bando (Allegato D), ed esprimere il loro consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali conferiti, con particolare riguardo a quelli definiti "sensibili" dall'art. 4, comma 1 lettera d) del D. Lgs 196/03, nei limiti, per le finalità e la durata necessari per gli adempimenti connessi al rapporto di lavoro. In mancanza della predetta dichiarazione le istanze "non saranno trattate". La controparte, dal canto suo, si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

**Il Dirigente Scolastico
(F.to Prof. Giuseppe Greco)**



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV

pag. 6 di 11



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 - Codice Fiscale 80007640727 - e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica - Meccanica ed Meccatronica - Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 - corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

ALLEGATO A

CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO

BANDO n. 3 - CIG n.3379245131

Potenziamento del laboratorio per n. 1 Docente e 24 Studenti, compatibile con Windows 7

Rete didattica Multimediale Software di Tipo Professionale, in grado di inviare in tempo reale segnali Audio/Video provenienti da file multimediali e sorgenti esterne quali Videoregistratori, DVD, TV, ecc., indipendentemente dal numero di PC nell'aula senza necessità di digitalizzare su file la fonte Audio-video esterna da trasmettere. Si deve garantire l'alta qualità della trasmissione Audio in stereofonia digitale e consentire l'invio dei segnali audio, l'ascolto e la conversazione simultanea con singoli, gruppi o tutta la classe. La rete deve funzionare senza nessun dispositivo hardware esterno per la gestione dei comandi e l'invio dei segnali Audio e Video, avvalendosi esclusivamente della rete dati, evitando ulteriori costi aggiuntivi d'impianto e attrezzature hardware. Deve garantire risultati sempre ottimali in termini di qualità Video e Audio che saranno valutati in fase di collaudo finale.

LA TECNOLOGIA DI TRASMISSIONE NON DEVE INTERFERIRE NE' INFLUIRE SULLA VELOCITÀ DELLA RETE LOCALE E GARANTIRE UN ASSORBIMENTO MASSIMO del 2% PER L'INTERA AULA ANCHE QUANDO SI INVIA UNA FONTE AUDIO-VIDEO, ESTERNA TIPO DVD O VHS, A TUTTO SCHERMO PER EVITARE BLOCCHI DELLA RETE LAN A PENA L'ESCLUSIONE.

Elenco delle funzioni richieste:

- **Scambio audio, video, tastiera, mouse e dati** tra personal computer interconnessi via LAN, in tutte le combinazioni.
- Il sistema deve consentire l'invio dei filmati alla classe in real-time, con bassissima occupazione di banda.
- Il sistema deve prevedere una soluzione tecnologica per non produrre traffico LAN all'esterno dell'aula.
- Il pannello di comando deve essere professionale, con i tradizionali comandi linguistici dei laboratori classici (COM, ALL, LISTEN, CONF, ecc.).
- Il sistema deve consentire la visione contemporanea di tutti gli schermi degli allievi nella mappa del pannello di comando.
- **Il sistema deve consentire cinque gruppi video simultanei.**
- **Il sistema deve consentire sedici gruppi audio simultanei di conferenza.**
- **Il sistema deve consentire il PAIRING a libero abbinamento.**
- **Funzione Interpretariato**, specifica per la traduzione simultanea, attivabile globalmente con un solo click su pulsante dedicato.
- **Appello** stampabile, con archivio storico delle presenze e visualizzazione del nome dell'allievo nella sua icona.
- Pulsante virtuale **CALL** di richiesta di aiuto al Docente
- Deve essere consentito agli allievi l'auto-ascolto facoltativo durante una lezione.
- Deve essere possibile l'ascolto discreto dell'attività dell'allievo (sia del microfono che del computer) e il suo invio alla classe o a un gruppo (allievo fonte di programma).
- L'acquisizione delle sorgenti audiovisive esterne deve avvenire tramite scheda interna PCI o esterna USB.
- Deve essere previsto l'invio di messaggi scritti al singolo e alla classe.



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV

pag. 7 di 11



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) – Via Matteotti n. 197 – Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 – Codice Fiscale 80007640727 – e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica – Meccanica ed Meccatronica – Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 – corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

- Deve essere possibile parzializzare l'aula per eseguire i comandi solo su un gruppo.
- E' richiesta una chat collettiva per l'esercitazione di scrittura live in Lingua straniera.
- Deve essere possibile il lancio di programmi o di esercizi dalla cattedra ad uno, a un gruppo o a tutti gli allievi.
- Deve essere possibile lanciare e chiudere programmi alla classe, con o senza compito.
- Il File Transfer deve essere bidirezionale e collettivo, per consentire la distribuzione e la raccolta dei compiti o di intere cartelle.
- Si richiede un Registratore Linguistico professionale multimediale comparativo interattivo, tipo TeachRecorder, completo di suoni, testi e immagini, per l'utilizzo immediato di qualunque tipo di file audio in tutte le postazioni. Completo di traduzione simultanea e di finestra di scrittura per l'allievo.
- Il registratore deve essere dotato di pulsanti dedicati ai seguenti 4 automatismi: 1) avvio automatico della registrazione della pista allievo al termine dell'ascolto della pista master, 2) ascolto sequenziale delle due tracce e, per gli esercizi di traduzione simultanea, 3) registrazione della pista studente durante l'ascolto della pista master e 4) ascolto contemporaneo delle due piste, oltre naturalmente all'uso indipendente delle due tracce.
- Il Registratore Linguistico deve essere dotato di Sistema Autore per la preparazione di lezioni e QUIZ sia orali che scritti con risposte sia orali che scritte, in tutte le combinazioni.
- Devono essere disponibili Corsi di Lingue Client/Server già sviluppati per il Registratore fornito, per la Lingua Inglese.
- Il sistema deve essere dotato di modulo **QUIZ** multimediale, funzionante anche in tempo reale per quiz improvvisati e sondaggi. Risposte a scelta multipla, parola mancante e testo libero.
- La porta LAN della scheda madre dei PC allievi deve essere dotata di funzionalità **WakeOnLan** per consentire l'accensione dei PC allievi dal pannello di gestione.
- Si richiede l'Assistenza gratuita on-line a tempo indeterminato da parte del Produttore, direttamente nel PC Docente, tramite Skype e controllo remoto.
- Si richiede una **Licenza di attivazione del SW in forma di semplice file**, da ricevere, in caso di perdita, via e-mail entro 2 ore dalla richiesta informale dei tecnici dell'Istituto. **Non si accettano soluzioni con chiave hardware** per evitare problemi e costi dovuti ad un eventuale smarrimento/furto della chiave USB.
- Si richiede l'aggiornamento SW e l'Assistenza on-line da parte del Produttore, gratuiti e a vita.

ELENCO ATTREZZATURE

ID	Descrizione caratteristiche minime richieste	Q.tà	Prezzo unitario	Importo tot. c/IVA
1.	SOFTWARE per postazione docente Gestione audio-video-tastiera-mouse-dati dell'aula. Invio filmati alla classe in real time. Audio di qualità e senza ritardi completo di tutte le funzioni linguistiche. Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra. 8 gruppi audio con lancio programmi ed esercizi. Ritiro compiti automatico. File transfer collettivo bidirezionale. Gestione centralizzata dei Teachrecorder degli allievi.	1		
2.	SOFTWARE per postazione studente	24		



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) – Via Matteotti n. 197 – Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 – Codice Fiscale 80007640727 – e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica – Meccanica ed Meccatronica – Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 – corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

3.	Cuffie microfoniche con regolatore di volume	24		
4.	Corso interattivo di lingua Inglese per TeachRecorder	12		
5.	Licenza software Vocal Reader - (ServeDev Software House) lettore vocale di: - documenti PDF (Portable Document Format ".pdf"); - documenti di testo (con qualunque estensione); - pagine web (.htm, .html, .shtml, .asp, .php, .php3, .dhtml); - pagine web di Microsoft Internet Explorer;etc Con voce di lingua: Italiana, Inglese (Regno Unito), Inglese(US) per piattaforma Windows.	1		
6.	Licenza software Vocal Reader - (ServeDev Software House) lettore vocale di: - documenti PDF (Portable Document Format ".pdf"); - documenti di testo (con qualunque estensione); - pagine web (.htm, .html, .shtml, .asp, .php, .php3, .dhtml); - pagine web di Microsoft Internet Explorer;etc Con voce di lingua: Italiano, Inglese (Regno Unito)	24		
7.	PC DESKTOP DOCENTE Processore: Core 2 Duo E8400 3GHz (1333MHz) Motherboard: mATX S775 VGA 2xDDR2 GLan Audio 7.1 Cabinet: Midi Tower ATX con alimentatore da 500W Memoria di sistema: 4GB DDR2 800MHz Hard Disk: S-ATA 500GB 7200RPM Scheda Grafica: VGA 512MB PC-E TV-OUT + DVI + HDMI Lettore DVD: 16X 52X con software Masterizzatore: DVD+/-RW 16X/8X DL tecnologia LightScribe con software di masterizzazione Floppy Disk drive: 3½” Lettore di schede di memoria Sintonizzatore TV: scheda TV PCI DVB-T e analogica con telecomando + software dedicato Interfacce I/O: 2 porte PS/2; 1 porta seriale; 1 porta parallela; 6 porte USB 2.0 (2 frontali); 2 porte FireWire-IEEE-1394 (1 frontale); 1 porta LAN (RJ-45); uscita video VGA, DVI Mouse: ottico PS2 e USB con scrolling Tastiera: italiana multimediale PS2 Sistema Operativo: Windows 7 Professional Software in dotazione installati: ripristino PC; Open Office	1		
8.	MONITOR TV LCD 22” FULL HD Risoluzione 1920x1080 pixel Luminosità 300 cd/mq Contrasto dinamico 50000:1 Pixel Pitch 0.248 mm Tempo di risposta 2 ms Connessioni VGA - HDMI - DVI	2		
9.	WEB CAM USB 2.0 (per PC Docente) Risoluzione: 640x480 Frequenza fotogrammi: 30 fps	1		



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 - Codice Fiscale 80007640727 - e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica - Meccanica ed Meccatronica - Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 - corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

	Interfaccia: USB 2.0 Videoconferenza Ccd: 1.3 Mpixel Software: inclusi Altro: possibilità di aggancio al monitor			
10.	SISTEMA DI ALTOPARLANTI 2.1 PER PC DOCENTE Potenza totale 25W RMS Sistema composto da 2 satelliti e 1 subwoofer	1		
11.	PC DESKTOP ALUNNO Processore: Core 2 Duo E7200 2.53GHz Motherboard: mATX S775 VGA 2xDDR2 GLan Audio 5.1 Cabinet: Midi Tower ATX con alimentatore da 500W Memoria di sistema: 2GB DDR2 800MHz Hard Disk: S-ATA 160GB 7200RPM Scheda Video: VGA 256MB PC-E + DVI out Masterizzatore: DVD+/-RW 16X/8X DL tecnologia LightScribe con software di masterizzazione Floppy Disk drive: 3½" Interfacce I/O: 2 porte PS/2; 1 porta seriale; 1 porta parallela; 5 porte USB 2.0 (1 frontale); 1 porta FireWire-IEEE-1394; 1 porta LAN (RJ-45); 1 porta VGA Mouse: ottico PS2 e USB con scrolling Tastiera: italiana multimediale PS2 Sistema Operativo: Windows 7 Professional Software in dotazione installati: ripristino PC; Open Office	9		
12.	MONITOR LCD 19" MULTIMEDIALE Risoluzione 1440x900 Luminosità 300 cd/mq Tempo di risposta 5 ms Contrasto 1000:1 Rapporto altezza/larghezza: 4:3, 16:10	9		
13.	Fotocopiatore. Sistema Multifunzione A3 da 20ppm B&N - Copiatrice, Stampante, Scanner a colori. Dimensione max. originale A3. Risoluzione - Scansione: 600 dpi × 600 dpi, Copiatura: 1200 dpi × 600 dpi, Stampa: 600 dpi × 600 dpi, 1.200 dpi x 1.200 dpi . Velocità copia/stampa A4: 20 ppm; A3: 15 ppm. Capacità carta- Cassetto 1: 550 fogli (80 g/m2), Preriscaldamento meno di 45 secondi. Prima copia in 7,2 secondi. Funzione di risparmio energia.	1		
14.	Armadi Metallici Scorrevoli 180cm x 60cm x 88cm a due ripiani. Con le seguenti caratteristiche: Realizzati con lamiera d'acciaio 1^ scelta spessore 8/10 mm con particolari di assemblaggio spessore 15/10 mm. Le ante montate su cuscinetti a sfera, scorrono appese ad opposti binari metallici posti sul cappello dell'armadio. Tutte le ante saranno dotate di serratura tipo Yale e maniglia ad incasso in materiale antiurto. La verniciatura con polveri epossidiche in forno a 190° C previo trattamento anticorrosione.	3		
15.	Armadi Metallici porte a battenti , 4 ripiani 120x45x H 200 cm. Con le seguenti caratteristiche: Realizzati con lamiera d'acciaio 1^ scelta spessore 8/10 mm con particolari di assemblaggio spessore	3		



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. e FAX 080.3714524
Distretto scolastico n. 8 - Codice Fiscale 80007640727 - e-mail: utec@itisbitonto.it
Indirizzi: Elettronica ed Elettrotecnica - Meccanica ed Meccatronica - Informatica e Telecomunicazioni
Codice meccanografico corso diurno: BATF100008 - corso serale: BATF10050N



Unione Europea
Fondo Europeo Sviluppo
Regionale

	15/10 mm. Le ante a battente dotate di serratura/maniglia a "timone" che, ruotando permette a due aste metalliche di muoversi verticalmente in direzione opposta agganciandosi nel cappello e nella base dell'armadio.			
16.	Lavagna magnetica con supporto. Superficie in acciaio porcellanato bianco per la scrittura con pennarelli cancellabili a secco. Cornice in alluminio anodizzato in argento, angoli arrotondati in moplen grigio, vaschetta portaoggetti in alluminio anodizzato continua per tutta la lunghezza in base della lavagna con paracolpi laterali. Dim. 1500 mm x 1000 mm	1		

Note

Si precisa che tutte le attrezzature devono essere dotate di etichette adesive con il logo dell'Unione Europea e con la dicitura "Unione Europea - Fondo Europeo - Sviluppo Regionale P.O.N. B-2.B-FESR-2007-13 - Ambienti per l'apprendimento".

Si chiede inoltre, inclusa nella fornitura, n. 1 targa mis. mm. 297 x 210 che riporta oltre al logo sopra esposto, i loghi del M.I.U.R. e dell'Unione Europea, e la dicitura "Laboratorio realizzato con il contributo dell'Unione Europea".

**Il Dirigente Scolastico
(F.to Prof. Giuseppe Greco)**



Fondo Sociale Europeo
"Competenze per lo sviluppo"
Con l'Europa, investiamo nel vostro futuro



M.I.U.R.
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Affari Internazionali
Uff. IV

pag. 11 di 11