



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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. 5084

Bitonto lì, 8 ottobre 2011

**BANDO n.1**

**Oggetto:** Bando di Gara a Procedura Negoziata (**COTTIMO FIDUCIARIO**) per l'acquisto di Attrezzature e Tecnologie per la realizzazione di **LABORATORI DIDATTICI - (Misure: A2 - FESR 2011 Prot. 5685) - CIG n. 3378376411**

**DISCIPLINARE DI GARA**

**Art. 1 - Generalità**

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

Un **Laboratorio Multimediale** nella formula "chiavi in mano" come da specifiche minime elencate nel capitolato tecnico d'appalto (**Allegato A**), per un importo max di € **28.500,00 (inclusi piccoli adattamenti edilizi)** compreso 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;
  - 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;



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 9



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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 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 Certifico 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 sub-appaltare 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"**

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"**



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. 080.3714524 – fax 080.3748883  
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

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



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. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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

**Art. 7 – Penalità ritardi nelle consegne – decadenza**

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

- Per ogni giorno di ritardo durante i primi 10 giorni dal termine ultimo indio nel precedente art. 6, sarà applicata una penale pari a € 50,00 (cinquanta/00);
- Per ogni giorno di ritardo dall'undicesimo al ventesimo giorno successivo, sarà applicata una penale pari a € 100,00 (cento/00);
- 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:**

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



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. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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

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

**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.**

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

**Art. 13 – Modalità di aggiudicazione**



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. 080.3714524 - fax 080.3748883  
Distretto scolastico n. 8 - Codice Fiscale 80007640727 - e-mail: [utec@itisbitonto.it](mailto: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

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](mailto: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



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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. 1 - CIG n. 3378376411**

**Laboratorio Multimediale per n. 1 Docente e 22 Studenti, compatibile con Windows 7**

Quantità	Descrizione	Costo Unitario (Iva Comp.)	Costo Totale (Iva Comp.)
1	<b>Amplificatore integrato a due canali.</b> Potenza 200 W RMS per canale su 8 ohm a 5 ingressi cd/dvd, microfono, sintonizzatore, videoproiettore e PC, con telecomando.		
22	<b><u>Caratteristiche Tecniche (Requisiti Minimi):</u></b> Personal Computer di Marca Internazionale con processore Intel, tipo processore Core i5, Memoria da 4 GB DDR3 1333MHz, Hard Disk da 500GB Sistema Operativo Windows 7 pro, Scheda Grafica Intel HD da 1024MB, Masterizzatore DVD, Scheda Audio Surround a 7.1 canali, Scheda di Rete Gigabit, lettore di Schede 15 in 1.		
23	<b>Monitor 20 Pollici LCD</b> <b>Risoluzione 1600X900</b> <b>Luminosità 300 cd/mq</b> <b>Tempo di risposta 5 ms</b> <b>Contrasto 1000:1</b> DVI/VGA		
1	<b>Stampante Laser a Colori Formato A4 di rete.</b> Pagine minuto 20 b/n - 16 col. Risoluzione 1200x600. Interfaccia USB LAN. Memoria 32 MB. LAN Ethernet 10/100.		
1	<b>Cavalletto tre piedi per videocamera digitale.</b> Con le seguenti caratteristiche: Materiale alluminio - Altezza operativa max 146,6 cm - Altezza operativa min. 36,9 cm.		
1	<b>Videocamera Digitale con Zoom 10xFull HD</b> Stabilizzatore OIS CMOS 1/2,7" - 2,96 MPX Tecnologia sensore CMOS Risoluzione effettiva sensore (MEGAPIXEL) 2,96 OBIETTIVO Tipo Zoom Ottico/digitale Zoom digitale 200 x / 40 x selezionabile Zoom ottico 10 x Focale obiettivo (mm) 6,1÷61 Messa a fuoco Manuale/automatica Diametro filtro (mm) 43 Funzione Macro Distanza min. messa a fuoco (mt) 0,01 Apertura massima focale inferiore (F) 1.8 Apertura max foc. sup.(= inf. se fissa) (F) 3.0 Stabilizzatore d'immagine , SuperRange Optical MIRINO/DISPLAY Mirino telecamere colori 0,27"		



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. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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

	<p>Display LCD per visualizzazione immagini , 16:9 retroilluminato Dimensioni dello schermo/display (POLLICI) 2,7 REGISTRAZIONE VIDEO Sistema televisivo Supporto di registrazione Mini-DV AUDIO Microfono integrato Tipo di audio registrato Registrazione DV: 16 bit a 2 canali (48 kHz), 12 bit a 2 canali (32 kHz); Registrazione HDV: a 2 canali/MPEG1 Audio layer II. Sistema di registrazione audio (PCM) (BIT) MEMORIA: Schede esp. memoria (tipo) scheda mini SD Capacità memoria interna (MB) REGOLAZIONI Velocità otturatore regolabile Bilanciamento del bianco Automatico/Preimpostato Rapporto di visione 16:9 nativo - 4:3 compatibile MODALITA' FOTOGRAFICA Modalità fotografica Flash incorporato Risoluzione max. immagine (fissa) (PIXEL) 2048 x 1536 CONNESSIONI Interfaccia connessione a PC USB 2.0 Hi-Speed Ingresso digitale (DV) Uscita digitale (DV) Uscita S-video Uscita audio , terminale per cuffie Altri connettori AV, out Component, Out HDMI, out Ingresso analogico, Ingresso microfono. ALIMENTAZIONE con batterie specifiche ricaricabili- Telecomando a corredo Numero batterie corredo1 Caricabatterie incorporato nella videocamera Software a corredo Controllo manuale livello audio Rec. Convertitore analogico/digitale. Modalità immagine CINE. Modalità registrazione progressiva a 25pPictbridge per stampa diretta foto.</p>		
1	<p><b>Videoproiettore LCD</b> Con le seguenti caratteristiche: Tecnologia 3LCD. Contrasto 3000:1. Risoluzione 940 x 540. Ingr Digitali HDMI. Con altoparlanti.</p>		
1	<p><b>Schermo motorizzato professionale per video proiezione dimensioni 500cm x 375cm formato 4:3.</b> Con le seguenti caratteristiche: 100% Alluminio – Motore con manovra di emergenza in caso di blackout elettrico –catene di ancoraggio di sicurezza – Cassonetto bianco opaco.</p>		
4	<p><b>Diffusori Acustici.</b> Casse Amplificate da 100W RMS da posizionare a parete.</p>		
		<b>Totale</b>	





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
"Alessandro Volta"

70032 BITONTO (BA) - Via Matteotti n. 197 - Tel. 080.3714524 - fax 080.3748883  
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

Quantità	Descrizione	Costo Unitario (Iva Comp.)	Costo Totale (Iva Comp.)
1	Armadio rack 19" da 9 HE di misura mm.A5206xL600xP800 completo di montati 19" anteriori , porta anteriore in vetro e contenente : n. 01 canaletta elettrificata 19" con 5 prese + interruttore mt n. 01 kit dadi e viti in gabbia - 50 pz n. 02 pannelli passacavo 19" ordinamento cavi; n. 02 patch panel . cat. 6 UTP vuoto da 24 port RJ45 n. 25 prese UTP . cat 6 per pannello vuoto n. 25 patch cord RJ45-RJ45 cat .6 UTP per da 1,0 m.; Compresa l'attestazione di tutti i cavi di distribuzione orizzontale ; Compresa la fornitura di materiali accessorio per la posa a regola d'arte; la certificazione dell'armadio e il rilascio degli schemi di collegamento.		
25	Fornitura e posa in opera per ogni postazione di lavoro dati SINGOLA . cat.6 UTP di : n. 01 presa UTP cat. 6 UTP RJ45 n. 01 placca 503 per presa . 6 n. 01 patch cord RJ45 cat. 6 da 3,0 m n. 01 cavo 4x2x24 AWG cat . 6 UTP LSOH n. 01 canalina orizzontale e perimetrale PVC Compresa l'attestazione e la certificazione con strumento omologato		
1	Switch Gigabit Gestibile da 48 Porte ad alte prestazioni con interfacce 10/100/1000T con 4 slot SFP per collegamenti in Fibra Ottica		
<b>Totale</b>			

**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. A2 - 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