



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REGIONE SICILIANA

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO011 FESR Sicilia



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

“CARLO ALBERTO DALLA CHIESA”

Sedi: IPSIA Caltagirone - IPSSAR Mineo – IPSIA sede C. C.
Via S. M. di Gesù s.n. – 95041 Caltagirone (CT)
Tel. 093321022 – Fax 093322241

Sito web: www.iis-dallachiesa-caltagirone-mineo.it – e-mail: ctis024002@istruzione.it

PROT.5367 DEL 23.12.2013

CUP G23 J12000970007

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'avviso prot. n. AOODGAI / 10621 del 05/07/2012 relativo alla Programmazione Fondi Strutturali 2007/2013- Programma Operativo Nazionale “Ambienti per l'Apprendimento” F.E.S.R

VISTA l'autorizzazione da parte del MIUR, prot. n. AOODGAI/7815 16-07-2013

VISTA l'autorizzazione da parte del MIUR del 24 settembre 2013 Prot. n: AOODGAI / 9412 FESR 2007IT161PO011 della regione Siciliana. Annualità 2013 e 2014, attuazione dell'Agenda digitale. **Autorizzazione dei piani presentati dalle scuole.**

VISTE le Linee Guida PON edizione 2007-2013 Obiettivo “Convergenza” – “Ambienti per l'apprendimento”

VISTI il Piano Integrato d'Istituto e le relative delibere del Collegio dei Docenti e del Consiglio di Istituto

Visto il bando pubblico prot.4977 del 29/11/2013 due lotti non sono stati assegnati per mancanza di offerte valide

INDICE

UN BANDO PUBBLICO

per individuazione della ditta aggiudicataria della fornitura di “**Laboratori di settore per gli istituti professionali**” da realizzarsi con Fondi Strutturali 2007/2013 - Programma Operativo Nazionale “Ambienti per l'apprendimento”,

cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (F.E.S.R.) Codice: "B-4.A-FESR06-POR-SICILIA-2012-134", Titolo progetto: "Laboratori di settore per gli istituti professionali", a titolarità della Direzione Generale Affari internazionali - Ufficio IV – MIUR, per i seguenti lotti:

1. LOTTO 3/A "ESERCITAZIONI PRATICHE":
fornitura, installazione e collaudo €10.730,00 (euro diecimilasettecentotrenta /00), IVA inclusa (Allegato C3)
- LOTTO 4/A "WEB TV LABORATORIO":
fornitura, installazione e collaudo € 18.259,40 (euro diciottomiladuecentocinquantanove/40), IVA inclusa (Allegato C4/A)

ART. 1: Oggetto dell'appalto

Questo Istituto, con la fornitura richiesta dal presente bando, intende procedere ad interventi di completamento e potenziamento di quattro spazi laboratoriali;

I laboratori proposti consentiranno di migliorare l'attività didattica e rispondono alla necessità degli alunni di acquisire competenze trasversali e tecnologiche adeguate alle nuove richieste del mercato del lavoro; queste competenze verranno potenziate e applicate nell'ambito degli stage richiesti nel Piano Integrato d'Istituto per l'anno scolastico in corso e nelle attività di alternanza Scuola - Lavoro.

- Per il laboratorio di Esercitazioni Pratiche
Il progetto è finalizzato all'investimento per apparecchiature tecnologiche e per migliorare un ambiente già esistente promuovere lo sviluppo generalizzato di competenze in materia di elettronica e sistemi di prototipizzazione rapida innovativi a basso costo.
- Per la WEB TV
Il Laboratorio di registrazione audio video viene incontro alla necessità da un lato di formare figure professionali legate al mondo delle produzioni multimediali e dall'altro di fornire strumenti necessari allo sviluppo della creatività degli studenti. Si propone infatti l'acquisto di apparecchiature professionali per la realizzazione di riprese video e registrazione audio da utilizzare sia nell'ambito della formazione dei tecnici per il montaggio e la manutenzione delle apparecchiature sia nell'ambito della produzione di prodotti multimediali progettati e realizzati nell'ambito della attività curriculari ed extra curriculari destinate allo sviluppo della creatività degli alunni.
- Per gli arredi dei laboratori di cui sopra
I lavori da eseguire e le apparecchiature da fornire sono analiticamente descritti nel Capitolato Tecnico (Allegato C);

Nel caso in cui l'offerta economicamente più vantaggiosa preveda un importo inferiore ai fondi disponibili in sede di ordine definitivo alla stessa ditta aggiudicatrice, si procederà all'opportuno incremento dei quantitativi delle attrezzature richieste sino al concorrere alla cifra disponibile.

ART. 2: Luogo della presentazione

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "Carlo Alberto Dalla Chiesa" di Caltagirone Via S. M. di Gesù, s.n. – 95041 – Caltagirone.

TERMINE ULTIMO PER LA RICEZIONE DELLE OFFERTE

I preventivi delle ditte partecipanti dovranno pervenire a mezzo del servizio postale, corriere o consegnati a mano, all'istituta Istituzione Scolastica, entro le **ore 12:00 del 15 Gennaio 2014**.

I plichi pervenuti oltre tale termine non saranno presi in considerazione. Non fa fede il timbro postale. Saranno escluse dalla gara le offerte pervenute, per qualsiasi motivo anche non addebitabile alla Ditta, oltre il termine perentorio sopra stabilito. Dopo tale termine non saranno ammesse offerte, nemmeno in sostituzione o a modifica di quelle già pervenute.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE:

Le ditte partecipanti dovranno far pervenire due buste per ciascun lotto (ciascuna sigillata, timbrata e firmata su tutti i lembi di chiusura, pena l'esclusione):

- BUSTA N. 1, indicante il nominativo della ditta partecipante, la dicitura: "LOTTO ___/___ (indicare il numero e la dicitura del lotto)", contenente tutta la documentazione richiesta;

- BUSTA N. 2, indicante il nominativo della ditta partecipante e la dicitura “OFFERTA ECONOMICA PER LABORATORIO SCIENTIFICO LOTTO ___/___ (indicare il numero e la dicitura del lotto)”, tale busta dovrà contenere la sola offerta economica.

Nell’offerta economica (Allegato B) si:

- dovranno indicare i prezzi in cifre, comprensivi di IVA, nonché il prezzo complessivo (in cifre e in lettere);
- dovrà assicurare la consegna, l’installazione e il collaudo delle apparecchiature nei locali di questa Istituzione Scolastica destinati al laboratorio;
- dovrà assicurare la fornitura e l’installazione delle apparecchiature in oggetto, nonché il loro funzionamento, presso i locali di questa Istituzione Scolastica, entro il termine di 30 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto o dalla data dell’ordine; il mancato rispetto di quanto stabilito è causa di rescissione del contratto e risarcimento del danno.
- dovrà assicurare la garanzia minima di 24 mesi on-site su tutte le apparecchiature o superiore in base a quanto riportato nel Capitolato Tecnico;
- dovrà specificare numero di ore e argomenti di un eventuale corso gratuito per docenti sull’utilizzo di hardware e software forniti.

ART.3: Documentazione richiesta

Si richiedono schede tecniche e dépliant illustrativi dei prodotti offerti.

Unitamente all’offerta economica dovranno essere presentati, nella BUSTA N° 1, i seguenti documenti completi di tutte le informazioni richieste, pena l’esclusione:

a) apposita dichiarazione, sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa, contenente le seguenti dichiarazioni:

- iscrizione alla C.C.I.A.A. per il settore specifico di cui alla presente gara e che la ditta sia abilitata ai sensi delle Legge nr. 37/08 lettere A e B, allegando copia del certificato di iscrizione di data non antecedente a sei mesi o autocertificazione, dalla quale si evinca l’attività svolta, l’abilitazione alla Legge 37/08 e il nome del responsabile tecnico;
- inesistenza delle cause di esclusione di cui all’art.38 D.L.vo 163/2006 espressamente riferite all’Impresa, al titolare o al legale rappresentante;
- essere a perfetta conoscenza di tutte le prescrizioni, norme ufficiali e leggi vigenti che disciplinano l’appalto in oggetto e di garantire l’avvenuto adeguamento alla normativa;
- di aver tenuto conto nel redigere l’offerta di tutti i costi derivanti dagli obblighi imposti dalla vigente normativa in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché delle condizioni stesse di lavoro;
- che le attrezzature che eventualmente verranno fornite sono conformi alle normative comunitarie e nazionali vigenti in materia di sicurezza ed igiene del lavoro ed a quanto disposto dal D.L.vo 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni;
- di non avere alcun rapporto di controllo di cui agli artt. 2359 c.c. 1° e 2° comma, con altre imprese, ditte individuali, società di persone, società di capitali che abbiano presentato offerta nella medesima gara.
- di essere in possesso dei requisiti attestanti la regolarità contributiva (DURC);
- di presentare dichiarazione sostitutiva ai sensi della L. 136/2010 artt. 3 e 6 sulla “Tracciabilità dei flussi finanziari”;

b) fotocopia di un documento di riconoscimento del firmatario, in corso di validità ai sensi dell’art.4 L.15/68, dell’art.3 c.11, L.127/97 e art.2 c.11, L.191/91.

AVVERTENZA

Chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art 76 DPR 445/2000). Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

ART. 4: Criteri di aggiudicazione della gara

La fornitura sarà aggiudicata all’offerente che avrà riportato nella comparazione il maggior punteggio calcolato nella sua totalità, applicando i parametri di valutazione indicati nell’allegato “Criteri di attribuzione punteggio” (Allegato A). Si potrà procedere all’aggiudicazione anche nel caso di una sola offerta ritenuta comunque conveniente o idonea in relazione alle esigenze dell’Istituto.

- l’Istituto si riserva di disporre, con provvedimento motivato, ove ne ricorra la necessità, la riapertura della gara e l’eventuale ripetizione delle operazioni;
- l’Istituto si riserva, comunque, il diritto al risarcimento di ogni danno o pregiudizio per inadempienze della Ditta che potrebbero portare alla revoca o alla restituzione del finanziamento PON;

L’Istituto si riserva la facoltà di procedere, impegnando eventuali economie del finanziamento P.O.N. F.E.S.R. assegnato, all’acquisto di ulteriore quantitativo degli stessi beni, che la Ditta si impegna a fornire con le stesse

caratteristiche tecniche, o con caratteristiche tecniche nel frattempo più evolute, ed alle stesse condizioni (clausole e prezzi) della presente gara;

L'aggiudicazione riguarderà l'intera offerta o il singolo lotto (come da Scheda tecnica allegata).

È vietato il subappalto ed anche il raggruppamento temporaneo d'impresa.

ART. 5: Condizioni di fornitura

Le apparecchiature dovranno essere in linea con le normative attualmente in vigore, precisamente:

- tutti i beni dovranno essere nuovi di fabbrica, conformi alle prescrizioni del D.Lgs. n. 81/2008 (Testo unico sulla sicurezza sul lavoro) e della Decreto n. 37 del 22 gennaio 2008
- conformi alla D.L.vo n. 81/2008 in tema di sicurezza degli impianti e dei luoghi di lavoro;
- Direttiva CEE n° 85/374 recepita in Italia con D.P.R. n° 224 del 24 maggio 1998, in tema di responsabilità civile dei prodotti;
- Direttive comunitarie: 89/392/CEE – 89/336/CEE – 73/23/CEE in tema di sicurezza dei prodotti.

Tutto il materiale oggetto della fornitura deve essere consegnato entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi a partire dalla data dell'ordine; sarà applicata una penale pari all'1% dell'ammontare complessivo al netto dell'IVA, per ognuno dei 10 (dieci) giorni successivi alla scadenza prefissata per la consegna. Qualora tale ritardo avesse a prolungarsi, l'Istituzione scolastica si riserva, a propria valutazione, la possibilità di rescindere il contratto.

Resta inteso che:

- il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati resta a carico della ditta aggiudicataria;
- l'istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta presentati e per sopralluoghi presso la nostra sede;
- non sono ammesse le offerte condizionate o quelle formulate in modo indeterminato;
- in caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e in lettere, è ritenuto valido quello più vantaggioso per l'istituzione scolastica;
- è facoltà dell'istituzione scolastica chiedere la prova di quanto offerto e dichiarato in sede di comparazione dei preventivi;
- la ditta aggiudicataria è l'unica responsabile della perfetta installazione delle attrezzature; a suo carico è il personale specializzato per l'installazione delle attrezzature e del software;
- la ditta aggiudicataria dovrà provvedere all'applicazione, su ogni macchina, della dicitura: «Fondi Strutturali 2007 – 2013– Ambienti per l'apprendimento - 2007 IT 161 PO 011F.E.S.R -Apparecchiatura Acquistata con il Sostegno del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale codice progetto B-4.A-FESR06-POR-SICILIA-2012-134»

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare, senza ulteriore corrispettivo, i manuali, i programmi di base ed ogni altra documentazione tecnica ed operativa idonea ad assicurare il soddisfacente funzionamento delle apparecchiature e del software fornito.

- la Ditta aggiudicataria rimane vincolata alla propria offerta per almeno 120 giorni feriali dalla data di presentazione. Non si potrà pertanto procedere ad alcuna revisione dei prezzi e non si applicherà il primo comma dell'art. 1664 del Codice civile;
- la Ditta, altresì, con l'invio dell'offerta, riconosce espressamente: l'esistenza di tutte le clausole previste nella presente lettera d'invito; di accettarle incondizionatamente e senza riserve di sorta, dichiarandone la correttezza e validità; di aver proceduto ad una ponderata formulazione della propria offerta, che si intende comprensiva di tutti i costi e/o gli oneri diretti ed indiretti derivanti dalla fornitura; di aver giudicato, nell'effettuazione dell'offerta, i prezzi equi e remunerativi, in considerazione di tutti gli elementi presenti e futuri che possono incidere sulla fornitura e sui conseguenti fatti contrattuali;
- può partecipare alla gara la Ditta che non si trovi nell'incapacità di contrarre con la Pubblica Amministrazione e che sia iscritta alla C.C.I.A.A. per la categoria relativa alla fornitura in oggetto. Non possono invece partecipare alla gara le Ditte che si sono rese colpevoli di negligenza o malafede in precedenti forniture, in applicazione analogica dell'art. 3 del R.D. n. 2440/1923 e del R.D. n. 827/1924. Sarà altresì causa di esclusione il rapporto di collegamento o controllo con altre Ditte partecipanti alla gara, intese in relazione all'art. 2359 cod.civ., in forma singola o raggruppata. Tali esclusioni, se celate dalla Ditta, opereranno anche dopo l'emissione del provvedimento di aggiudicazione;

Il pagamento della fornitura sarà effettuato dopo presentazione della fattura e, comunque, a esito positivo del collaudo eseguito dai tecnici della ditta aggiudicataria e da una commissione tecnica di questa Istituzione scolastica; **in ogni caso dopo l'effettiva erogazione dei fondi comunitari da parte del Ministero, dopo la verifica presso gli Enti preposti della situazione di regolarità contributiva (DURC), controllo equitalia e pertanto nessuna responsabilità anche in merito ad eventuali ritardi sui pagamenti può essere attribuita a questa Istituzione scolastica.**

L'Istituzione scolastica potrà decidere di selezionare eventuali opzioni suggerite, se ritenute migliorative, per quanto concerne le attrezzature richieste, ovviamente nei limiti di spesa previsti.

ART. 6: Controversie e altro

Quanto non espressamente previsto dal presente contratto è regolato dagli artt. 2229 e seguenti del C.C. In caso di controversie il foro competente è quello di Caltagirone e le spese di registrazione dell'atto, in caso d'uso, sono a carico della Ditta.

ART. 7: Pubblicazione esiti della gara

L'esito della selezione sarà pubblicato all'Albo dell'Istituto e sul sito web della scuola. Avverso le Graduatorie Provvisorie è ammesso reclamo al Dirigente Scolastico entro 7 (sette) giorni da quello successivo alla data della loro pubblicazione. Trascorso tale termine, si procederà alla pubblicazione delle Graduatorie definitive e dell'elenco degli aventi diritto all'incarico.

- Data affissione bando: 23/12/2013
- Data scadenza bando: 15/01/2014
- Data affissione graduatorie provvisorie: 16/01/2014
- Data affissione graduatorie definitive: 23/01/2014

Il presente avviso pubblico è

- affisso all'albo della scuola
- inserito sul sito web dell'Istituto [www. http://www.iis-dallachiesa-caltagirone-mineo.it/](http://www.iis-dallachiesa-caltagirone-mineo.it/)

ALLEGATO “A”

alla nota prot. n 4977 del 29.11.203.

Oggetto: Criteri di aggiudicazione.

L'Amministrazione valuterà insindacabilmente ciascun offerta avendo a disposizione 100 punti da attribuire con i seguenti criteri:

A) Offerta economica (prezzo più basso): max punti 70

Alla Ditta che avrà offerto il prezzo più basso verrà attribuito il punteggio massimo: punti 70.

Alle altre Ditte concorrenti sarà attribuito un punteggio proporzionale secondo la seguente formula: $\text{prezzo più basso} \times 70 : \text{prezzo offerto}$

B) Aumento del periodo di garanzia: max punti 25

periodo minimo di garanzia (on-site): 24 mesi (zero punti)

aumento del periodo di garanzia (on-site): 36 mesi, punti 8; 48 mesi, punti 15; 60 mesi, punti 25.

C) Assistenza tecnica: max punti 5

servizio di assistenza tecnica on-site (intervento gratuito) entro 5 giorni dalla chiamata punti 5.

La fornitura di ogni singolo lotto sarà affidata alla Ditta che avrà presentato l'offerta più vantaggiosa (A+B+C) per l'Istituto.

A parità di punteggio complessivo (A+B+C) si attribuirà la fornitura secondo i seguenti criteri parziali decrescenti:

- maggior punteggio A;
- pregresse forniture alla Istituzione scolastica con esito positivo.

Il Dirigente scolastico
f.to Prof.ssa Antonina Satariano

ALLEGATO "B"

LOTTO 3/A "LESERCITAZIONI PRATICHE"

Oggetto: PREVENTIVO

Al Dirigente Scolastico
dell'I.I.S. "C. A. Dalla Chiesa
Caltagirone

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a a _____
il ____/____/_____, nella sua qualità di _____ della ditta
_____, con sede in _____
via _____ n. _____, tel _____/cell _____,
fax e/o email _____,
C.F. _____, partita IVA _____, in riferimento alla nota di
codesto Istituto, prot. n. _____ del _____ e dei suoi allegati, offre quanto segue:

A - Offerta economica

Lotto	Descrizione Sintetica Dei Beni	q.tà	Prezzo unitario IVA inclusa (in cifre)	Prezzo complessivo Iva inclusa (in cifre)	Prezzo complessivo (in lettere)
3/A	Fresa CNC Per Realizzazione Di Circuiti Stampati Compresa Di Software Per Sbroglia Circuiti	1			
3/A	Stazione Di Saldatura A Temperatura Controllata	20			
3/A	Trapano A Colonna Da Tavolo	1			
3/A	Computer Portatile I7, 8 G Ram, 500 G Hard Disk Scheda Grafica 2 G	1			
3/A	Kit Piattaforma Open Source Per Realizzazione Progetti Di Elettronica	20			
TOTALE					

B – Aumento del periodo di garanzia

Lotto	Eventuale aumento della garanzia (36, 48, 60 mesi)
1	
2	
3	
4	

C – Assistenza tecnica

Lotto	Fornitura assistenza tecnica on-site con intervento gratuito entro 5 giorni dalla chiamata (sì/no)
1	
2	
3	
4	

Allegare alla presente, copia fotostatica di un valido documento di identità.

Data, _____

Firma e timbro _____

ALLEGATO "B"

LOTTO 4/A "WEB TV LABORATORIO"

Oggetto: PREVENTIVO

Al Dirigente Scolastico
dell'I.I.S. "C. A. Dalla Chiesa"
Caltagirone

Il/La sottoscritto/a _____, nato/a a _____
il ____/____/_____, nella sua qualità di _____ della ditta
_____, con sede in _____
via _____ n. _____, tel _____/cell _____,
fax e/o email _____,
C.F. _____, partita IVA _____, in riferimento alla nota di
codesto Istituto, prot. n. _____ del _____ e dei suoi allegati, offre quanto segue:

A - Offerta economica

Lotto	Descrizione Sintetica Dei Beni	q.tà	Prezzo unitario IVA inclusa (in cifre)	Prezzo complessivo Iva inclusa (in cifre)	Prezzo complessivo (in lettere)
4/A	Videocamera Professionale con Display Lcd E Registrazione Ad Alta Definizione, Connessione Usb, Hdmi, Microfono, Cuffie	1			
4/A	Videocamera Professionale Camcorder Con 3 Sensori Mos In Grado Di Riprendere Immagini Con Elevata Sensibilità E Registrare In Full Hd Avchd	1			
4/A	Flight Cases Professionali Per Uso Generico Con Ruote Misure Interne Utili Cm. 100x80x52 Di Fondo + 9 Di Coperchio	2			
4/A	Web Server Apparato Per Le Trasmissioni In Streaming Delle Trasmissioni E Delle Registrazioni A/V	1			
4/A	Fari A Tecnologia Led Cob Ad Alta Efficienza Da Esterno In Alluminio, Grado Di Protezione Ip67, Portatili Con Supporti A Tre Piedi	2			
4/A	Fari A Tecnologia Led Cob Ad Alta	2			

	Efficienza Da Esterno In Alluminio, Grado Di Protezione Ip65, Portatili Con Appoggio				
4/A	Quadro Elettrico Da Cantiere Comprendente:- N° 1 Interruttore Magnetotermico/Differenziale 220 V- 20 A – Id=0,03a; N° 1 Magnetotermico 220 V 10 A; N° 1 Magnetotermico 220 V 16 A; N° 6 Prese 220 V 16 A Europee; N° 4 Prese 220 V 10/16 A Shuko comprese di supporto da quadro; M 100 Cavo Tripolare 3 X 1,5; N° 8 Spine 220 V 16 A Europee;	1			
4/A	Radiomicrofoni in UHF Microfoni PLL 48 Canali Selezionabili In UHF, Base Con Ampio Display Doppia Antenna Con Valigia Inclusa	1			
4/A	Radiomicrofono "Lavalier" Banda VHF	1			
4/A	Microfono Dinamico High Quality	1			
4/A	Fotocamera Digitale Reflex Da 24,2 Mp	1			
4/A	Obbiettivi Stabilizzati Per Fotocamera Reflex Digitale 18-55 E 55-300	1			
4/A	Computer Per Elaborazione Video Completo Di Sistema Operativo E Scheda Video Dedicata	1			
TOTALE					

In caso di discordanza tra le indicazioni in cifre e in lettere sarà ritenuta valida quella più vantaggiosa per l'Istituzione.

B – Aumento del periodo di garanzia

Lotto	Eventuale aumento della garanzia (36, 48, 60 mesi)
1	
2	
3	
4	

C – Assistenza tecnica

Lotto	Fornitura assistenza tecnica on-site con intervento gratuito entro 5 giorni dalla chiamata (sì/no)
1	
2	
3	
4	

Allegare alla presente, copia fotostatica di un valido documento di identità.

Data, _____

Firma e timbro _____

ALLEGATO “C3/A”

“Esercitazioni pratiche”

3/A	Fresa Cnc Per Realizzazione Di Circuiti Stampati Compresa Di Software Per Sbroglio Circuiti	1	Fresa cnc per realizzare circuiti stampati senza uso di acidi; Corsa utile X, Y, Z 300 x 340 x 77 mm; Risoluzione 0,0025 mm in micro passi (0,1 mil) ; Riproducibilità + o - 0.005 mm (0,2 mil) 800 W - 10 000 à 29000 giri/min; Minima larghezza piste 0,2 mm Ø minimo foratura 0,3 mm ; 3 motori passo passo, 400 passi per giro; Palpatore asse Z; software educational licenza multipla
3/A	Stazione Di Saldatura A Temperatura Controllata	20	STAZIONE SALDANTE A TEMPERATURA CONTROLLATA con punta a lunga durata ed almeno n°5 ricambi; Uscita massa antistatica; LED di indicazione ON/OFF; Elemento resistivo da 50W ; Alimentazione: 220V - 240V 50Hz
3/A	Trapano A Colonna Da Tavolo	1	Piano di lavoro rettificato in alluminio pressofuso (220x120 mm) con guida parallela e scala graduata. Massiccia colonna in acciaio cromato duro (20 x 340 mm). Robusto braccio in pressofusione d'alluminio con guide e sedi rettificate. elettromotore testato VDE, Azionamento tramite puleggia a tre sezioni. Lo spostamento della cinghia di trazione permette di ottenere tre diverse velocità a vuoto con coppia più che triplicata nella velocità bassa. Pratica regolazione di profondità con arresto registrabile. DATI TECNICI: 220 – 240 V. 85 W. 50 – 60 HZ. Numero di giri a vuoto: 1.800, 4.700 e 8.500/min. Sbraccio (interno colonna – centro mandrino) 140 mm. Corsa del canotto 30 mm. Presa utensili tramite 6 pinze di serraggio in acciaio a tre segmenti (1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,4 – 3,0 e 3,2 mm). Filettatura esterna da 3/8” per poter avvitare un mandrino a cremagliera.
3/A	Computer Portatile 17” 8 G Ram 500 G Hard Disk Scheda Grafica 2 G	1	NOTEBOOK Intel Core i5 HD 500GB - RAM 8GB - Display 17" LED HD Wi-Fi 802.11b/g/n - Bluetooth 4.0 - Windows 8; scheda grafica 2GB
3/A	Kit Piattaforma Open Source Per Realizzazione Progetti Di Elettronica	20	KIT PIATTAFORMA OPEN SOURCE PER REALIZZAZIONE PROGETTI ELETTRONICA Dimensioni: 215 x 100 mm N° punti: 100 + 1200 completa di morsetti di alimentazione

ALLEGATO “C4/A”

“Laboratorio Web TV”

4/A	Videocamera Professionale Con Display Lcd E Registrazione Ad Alta Definizione, Connessione Usb, Hdmi, Microfono, Cuffie	1	Risoluzione sensore ottico 3,32 Mpixel-CMOS Tipo supporto Scheda Secure Digital, SDHC Memory card, SDXC- formato video MPEG-4 Formato immagine JPEG-Display LCD 3,5” Memoria flash 65536MB- Lunghezza focale 3,76/37,6 mm-Apertura lente F/1.2-2. 8-Zoom 10x Connessioni USB, HDMI, Microfono, Cuffie
4/A	Videocamera Professionale Camcorder Con 3 Sensori Mos In Grado Di Riprendere Immagini Con Elevata Sensibilità E Registrare In Full Hd Avchd	1	Come sopra per registrazioni in 3D e registrazioni in Full HD Avchd.
4/A	Flight Cases Professionali Per Uso Generico Con Ruote Misure Interne Utili Cm. 100x80x52 Di Fondo + 9 Di Coperchio	2	Caratteristiche: Pannello multistrato di pioppo da mm 10; rivestimento esterno in laminato plastico antigraffio colore nero ignifugo REI cl. 1; profilo perimetrale ad angolo doppio mm 29x29x10,9 in alluminio estruso; profilo in alluminio estruso a bocca di lupo; angoli con bugna pesanti zincati 6 fori; 4 maniglie incassate zincate, impugnatura in gomma nera con molla di ritorno; 2 serrature incassate zincate con chiusura a farfalla; 4 ruote girevoli con freno, portata 150 Kg cad.; rivestimento interno in polietilene a cellule chiuse da mm 6; Misure Interne Utili Cm. 100x80x52 Di Fondo + 9 Di Coperchio
4/A	Web Server Apparato Per Le Trasmissioni In Streaming Delle Trasmissioni E Delle Registrazioni A/V	1	Web Server Apparato Per Le Trasmissioni In Streaming Delle Trasmissioni E Delle Registrazioni A/V
4/A	Fari A Tecnologia Led Cob Ad Alta Efficienza Da Esterno In Alluminio, Grado Di Protezione Ip67, Portatili Con Supporti A Tre Piedi	2	IMPORTANTE! STABILIRE WATT Fari A Tecnologia Led Cob Ad Alta Efficienza Da Esterno In Alluminio, Grado Di Protezione Ip67, Portatili Con Supporti A Tre Piedi
4/A	Fari A Tecnologia Led Cob Ad Alta Efficienza Da Esterno In Alluminio, Grado Di Protezione Ip65, Portatili Con Appoggio	2	IMPORTANTE! STABILIRE WATT Fari A Tecnologia Led Cob Ad Alta Efficienza Da Esterno In Alluminio, Grado Di Protezione Ip65, Portatili Con Appoggio
4/A	Quadro Elettrico Da Cantiere Comprendente:- N° 1 Interruttore Magnetotermico/Differenziale 220 V- 20 A – Id=0,03a; N° 1 “ “ “ “ 220 V 10 A; N° 1 “ “ “ “ 220 V 16 A; N° 6 Prese 220 V 16 A Europee; N° 4 “ “ “ “ 10/16 A Shuko Compresse Di Supporto Da Quadro; M 100 Cavo Tripolare 3 X	1	Quadro Elettrico Da Cantiere Comprendente:- N° 1 Interruttore Magnetotermico/Differenziale 220 V- 20 A – Id=0,03a; N° 1 “ “ “ “ 220 V 10 A; N° 1 “ “ “ “ 220 V 16 A; N° 6 Prese 220 V 16 A Europee; N° 4 “ “ “ “ 10/16 A Shuko Compresse Di Supporto Da Quadro; M 100 Cavo Tripolare 3 X 1,5; N° 8 Spine 220 V 16 A Europee; N° 4 “ “ “ “ 10/16 A Shuko Compresse Di Supporto Da Quadro; M 100 Cavo Tripolare 3 X 1,5; N° 8 Spine 220 V 16 A Europee;

	1,5; N° 8 Spine 220 V 16 A Europee;		
4/A	Radiomicrofoni In Uhf Microfoni Pll 48 Canali Selezionabili In Uhf, Base Con Ampio Display Doppia Antenna Con Valigia Inclusa	1	Radiomicrofoni In Uhf Microfoni Pll 48 Canali Selezionabili In Uhf, Base Con Ampio Display Doppia Antenna Con Valigia Inclusa
4/A	Radiomicrofono "Lavalier" Banda Vhf	1	Radiomicrofono "Lavalier" Banda Vhf
4/A	Microfono Dinamico High Quality	1	Microfono Dinamico High Quality
4/A	Radiomicrofono "Lavalier" Banda Vhf	1	Radiomicrofono "Lavalier" Banda Vhf
4/A	Microfono Dinamico High Quality	1	Microfono Dinamico High Quality
4/A	Computer Per Elaborazione Video Completo Di Sistema Operativo E Scheda Video Dedicata	1	Computer Portatile 17" 8 G Ram 500 G Hard Disk Scheda Grafica 2 G, Scheda video dedicata