



Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Campania



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
Direzione Didattica Statale 2° Circolo
c.so Umberto I, 70 – 80046 San Giorgio a Cremano (NA)
Tel. e fax n° 081 472383 - cod. SIMPI: NAEE176005
sito web: www.2circolosangiorgio.it - e-mail: naee176005@istruzione.it

Prot. n. _____

San Giorgio, _____

Spett.le

Oggetto: Bando di gara per l'acquisto di dotazioni tecnologiche – cofinanziata dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento" 2007/2013 PON F.E.S.R.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- Vista** la Circolare straordinaria prot. N. 5685 del 20/04/11 attuativa del piano di accelerazione della spesa relativa alla Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/13 ex delibera CIPE N. 1/2011. AUTORIZZAZIONE DEI PROGETTI E Impegno di spesa ai sensi della Deliberazione n. 313 del 21/06/11 della Giunta Regionale e della nota del Ministero dello Sviluppo Economico, D.P.S. del 27/07/11 con cui si trasmette la nota CE di assenso alle procedure intraprese per rendere operativo il MIUR quale OI del POR FESR Campania;
- Vista** la delibera n. 4 del Consiglio di Circolo del 13/10/11;
- Vista** la nota Prot. AOODGAI/5685 del MIUR, Dipartimento per la Programmazione, Direzione Generale per gli Affari Internazionali, Ufficio IV – Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali, per lo sviluppo e la coesione sociale del 20/04/2011;
- Viste** le Linee Guida e norme per la realizzazione degli interventi;

EMANA

Il presente bando di gara per l'acquisto di dotazione tecnologica al fine di realizzare il progetto autorizzato che comprende i sottoelencati moduli:

N.	Progetto	Acquisti attrezzature	Piccoli Adattamenti edilizi	Installazione Collaudo Pubblicità	Progettazione
1	LOTTO 1 Titolo Progetto: "Touch-Read-Write" Codice Progetto A-1- FESR06_POR_CAMPANIA-2011-496	€ 18.168,00	€ 916,00	€ 549,60	€ 366,40
2	LOTTO 2 Titolo Progetto: "English room" Codice Progetto B-1.B- FESR06_POR_CAMPANIA-2011-385	€ 23.442,00	€ 779,00	€ 467,40	€ 311,60
3	LOTTO 3 Titolo Progetto: "Il Pentagramma" Codice Progetto B-1.C- FESR06_POR_CAMPANIA-2011-356	€ 9.412,00	€ 294,00	€ 176,40	€ 117,60
4	LOTTO 4 Titolo Progetto: "Scienziati in erba" Codice Progetto B-1.A- FESR06_POR_CAMPANIA-2011-314	€ 13.500,61	€ 749,94	€ 449,47	€ 299,98
		€ 64.522,61	€ 2.738,94	€ 1.642,87	€ 1.095,58

Le caratteristiche della dotazione tecnologica richiesta sono dettagliatamente descritte nel capitolato tecnico riportato nell'Allegato 1.

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di pubbliche forniture sotto la soglia di rilievo Comunitario, si richiede a codesta Ditta la migliore offerta avente per oggetto la fornitura del materiale riportato nell'Allegato 1.

L'offerta dovrà avere **validità per trenta giorni** e pervenire a cura dell'offerente presso l'Ufficio Protocollo del nostro Istituto, entro e non oltre le **ore 13,00 del giorno 31/10/2011 Non fa fede il timbro postale.**

L'eventuale offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

- Specificare la percentuale dell'aliquota I.V.A.
- Riportare una chiara indicazione del totale dell'offerta economica I.V.A. inclusa
- Dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature, le specifiche tecniche, corredate eventualmente da depliant illustrativi, ed i prezzi per le singole tecnologie, attrezzature, servizi e lavorazioni di cui all'Allegato 1
- Assicurare la fornitura e l'installazione delle apparecchiature in oggetto nonché degli impianti connessi, presso i locali di questa Istituzione scolastica, entro il termine di **45 giorni** dalla data di sottoscrizione del Contratto.
- Il presente bando è affisso all'albo dell'Istituto ed al sito WEB www.2circolosangiorgio.it in data 20/10/2011

Modalità di presentazione delle Offerte :

La Ditta partecipante dovrà produrre in sede di Offerta la seguente Documentazione:

BUSTA n° 1

sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Busta 1 - Documentazione**" contenente:

- A. Copia conforme del certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. recante dicitura Antimafia e fallimentare (D.P.R. 252/98), non anteriore a tre mesi, da cui si evinca l'attività svolta nella sede legale e la conseguente compatibilità della stessa con le attrezzature oggetto del capitolato;
- B. Dichiarazione che non esistono condanne penali ovvero procedimenti penali in corso a carico del titolare / amministratori della impresa/società
- C. Dichiarazione di assenza di stato di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività, di concordato preventivo, ovvero di procedimenti in corso per la dichiarazione di una di tali situazioni
- D. Dichiarazione di assenza di uno degli impedimenti di cui alle disposizioni in materia di lotta alla delinquenza mafiosa
- E. Dichiarazione di essere in regola per quanto attiene gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e sociali a favore dei propri dipendenti, nonché gli obblighi relativi al pagamento delle imposte (si fa presente che la ditta aggiudicataria sarà tenuta alla compilazione, inoltre, del modello di cui alla L. n.286/2006 art. 48bis del D.P.R. 602/1973 Circolari Ministero Economia e Finanze n.28 del 06/08/2007 e n.29 del 04/09/2007: Disposizioni sui pagamenti di importo superiore ai 10.000,00 euro da parte delle Pubbliche Amministrazioni)
- F. Dichiarazione di aver preso conoscenza delle condizioni dei locali, previo sopralluogo, nonché di tutte le circostanze generali e particolari, di aver valutato tutte le difficoltà e di aver tenuto conto, nel prezzo offerto, di tutti gli oneri e magisteri che dovrà sostenere per dare l'opera completa, funzionale e collaudabile
- G. Legge 37/08 "Norme per la sicurezza degli impianti";
- H. Direttiva CEE n° 85/374 recepita dal DPR del 24/5/88 n. 224 in tema di responsabilità civile dei prodotti;
- I. Direttive comunitarie 89/392 – 89/336 – 73/23, in tema di sicurezza prodotti;
- J. DPR n. 547 del 27/4/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni";
- K. Norme per la prevenzione degli incendi;
- L. D. Lgs 81/2008 relativo alla "sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro";
- M. D.Lgvo n.115 del 17/3/95 "Attuazione della direttiva 92/59/CEE relativa alla sicurezza generale dei prodotti.

La mancanza e/o non idoneità dei documenti di cui alle lettere A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M comporta l'automatica esclusione dalla gara indipendentemente dall'offerta Tecnica-Economica

Capacità Tecnica

- Dichiarazione che le persone designate al servizio di installazione ed assistenza siano in possesso di certificazione/i, attestante/i le competenze informatiche e/o tecniche individuali
- Dichiarazione dell'erogazione dell'assistenza tecnica nei normali orari di ufficio
- Dichiarazione sul periodo e tipo di garanzia
- Ove sia necessaria manualistica per l'utilizzo del bene fornito, garanzia che essa sia in lingua italiana

BUSTA n° 2

Sigillata e contrassegnata dall'etichetta "**Busta 2 - Offerta Tecnico-Economica**" Contenente :

Offerta Tecnico-Economica per le attrezzature e tecnologie di cui all'Allegato 1.

L'offerta dovrà prevedere:

- Dichiarazione dell'offerente che garantisce i ricambi per almeno 5 anni
- Garanzia come a Norma di Legge, fatte salve le condizioni di garanzia espressamente richieste nell'Allegato 1
- Collaudo da effettuarsi entro 7 GG dalla data di consegna dei lavori, presso questa Scuola da Vs. tecnici alla presenza di personale esperto
- Assistenza tecnica presso l'Istituto da erogarsi nei normali orari di ufficio e dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per tutto il periodo di garanzia

Il PLICO, contenente le buste N.1 e N.2, debitamente sigillato, dovrà riportare la dicitura: <<**Contiene Offerta per l'acquisto di dotazioni tecnologiche – PON F.E.S.R.**>> e dovrà essere indirizzata al Dirigente Scolastico di questa Amministrazione e pervenire, a mezzo del servizio postale, corriere autorizzato o anche a mano.

Si fa presente che le apparecchiature devono essere realizzate a regola d'arte in materia di sicurezza in conformità alle norme C.E.I. 74-2 (recepimento nazionale delle norme dell'Unione Europea). Inoltre devono ottemperare alle disposizioni prescritte dalla Circolare Ministeriale F.P. nr. 71911/10.0.296 del 22.02.1991 e devono essere conformi ai punti a), b), c), dell'allegato VII del D.Lgs 19/09/1994 n. 626.

Resta inteso che:

- La fornitura dovrà essere unitaria e comprensiva di tutto il materiale di cui al Capitolato Tecnico (Allegato 1)
- Il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati, resta a carico dell'Azienda fornitrice
- L'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta 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'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827
- Per quanto non specificato nel presente si fa riferimento in quanto applicabili al D.P.R. del 18/04/1994 N. 573, in materia di semplificazione dei procedimenti di aggiudicazione di Pubbliche Forniture di valore inferiore alla soglia comunitaria. (Aggiornato in G.U. n. 83 del 10/04/1999) al dl 358 del 24/07/92 e alle Linee Guida del PON
- Il presente invito non costituisce vincolo per questa amministrazione, che si riserva di confrontare le offerte delle ditte con le convenzioni CONSIP attive e di effettuare ordini parziali.

Valutazione delle offerte e criteri di aggiudicazione

L'esame delle offerte è demandato ad una apposita commissione nominata dal Dirigente Scolastico che aggiudicherà la fornitura in base al criterio dell'offerta più vantaggiosa previsto dalla normativa vigente, ossia sarà affidata alla azienda fornitrice che offrirà i prodotti tecnicamente ed economicamente più vantaggiosi; saranno inoltre valutati la rapidità di realizzazione e l'esperienza della ditta, in quanto costituiscono una garanzia dell'efficienza del fornitore sia nella fase realizzativa, sia nella successiva fase di assistenza.

La gara sarà valida anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida dalla commissione che dovrà valutarla.

I parametri di cui si terrà conto per l'affidamento della fornitura sono i seguenti in ordine d'importanza:

- ❖ Qualità e/o caratteristiche e specifiche tecniche di livello superiore
- ❖ Offerta economica
- ❖ Durata della garanzia
- ❖ Tempo di intervento (Saranno per questo importante motivo agevolate le ditte che hanno la sede operativa nella provincia di Napoli, al fine di favorire un tempestivo servizio di assistenza tecnica)

1. L'aggiudicazione avverrà in base al criterio di cui all'art. 19, comma 1 lettera b) del D.Lgs. 358/92 e ss.mm.ii. e cioè, a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata, sulla base dei seguenti punteggi:

Offerta economica:	max 30 punti
Offerta tecnica:	max. 70 punti

La determinazione della soglia di anomalia avverrà ai sensi dell'art. 19 del D.lgs. 358/92 e ss.mm.ii. I criteri di valutazione ed i relativi pesi per la formazione della graduatoria di merito sono di seguito specificati:

a) Offerta Economica

I 30 punti dell'offerta economica saranno attribuiti sulla base della seguente formula:

punteggio offerta economica = $Q_{minima} / Q_x * 30$

dove Q_{minima} è la quotazione economica più bassa pervenuta e Q_x è la quotazione economica dell'azienda in esame.

b) Offerta Tecnica

I 60 punti per la qualità e la completezza dell'offerta sono attribuiti sulla base dei seguenti criteri e punteggi:

Criteri di valutazione	Punteggio massimo assegnabile
Qualità tecnica complessiva dell'offerta	35
Durata della Garanzia	10
Tempi di Intervento	10
Tempi di Consegna	5
Totale	60

qualità e/o caratteristiche e specifiche tecniche superiori a quelle minime richieste per beni essenziali della fornitura, evidenziati nel capitolato tecnico **saranno considerate un merito qualitativo e incideranno nel conteggio totale del punteggio complessivo dell'offerta.**

durata della garanzia, con un **minimo di 24 mesi on site pena l'esclusione dalla gara; massimo punti dieci ricavati dallo schema:**

durata garanzia in mesi	Punteggio
24 mesi	5
36 mesi	8
Oltre 36 mesi	10

tempi di intervento, con un **massimo di quarantotto ore dal momento della chiamata pena l'esclusione dalla gara; massimo punti dieci ricavati dallo schema:**

durata intervento in ore	Punteggio
Entro 48 ore	5
Tra 24 e 48 ore	8
Entro le 24 ore	10

tempi di consegna, con un **massimo di 30 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo a quello della notifica dell'aggiudicazione, pena l'esclusione dalla gara; massimo punti cinque ricavati dallo schema:**

durata consegna in giorni	Punteggio
45 giorni	2
30 giorni	3
15 giorni	5

A parità di punteggio saranno valutati tutti i titoli presentati dalle Aziende fornitrici assegnando la fornitura a quella in grado di fornire le maggiori garanzie di qualità nell'esecuzione della fornitura stessa.

2. I prezzi relativi a tutti i prodotti, oggetto del presente capitolato, devono intendersi comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione nei locali indicati dalla scuola.
3. L'Istituto si impegna a raccogliere e trattare i dati per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali in particolare per tutti gli adempimenti relativi alla piena attuazione del rapporto. Il consenso al trattamento dei dati viene richiesto ai sensi della vigente normativa, ed in particolare alla legge 196/2003. La controparte, dal canto suo, si obbliga a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei dati anagrafici e fiscali dichiarati.

Qualità dei materiali

Il materiale per la realizzazione delle opere dovrà essere conforme alle specifiche tecniche descritte nel capitolato tecnico (Allegato 1). L'istituzione scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità del materiale offerto e, a suo insindacabile giudizio, disporre la sostituzione in caso di non conformità.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta, possedere le seguenti certificazioni:

- certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Modalità di Pagamento

Il corrispettivo di appalto sarà pagato, a mezzo bonifico bancario sull'Istituto cassiere dell'aggiudicatario, a forniture e montaggi eseguiti, perfezionati e collaudati e a presentazione di regolare fattura. I termini di pagamento, di norma entro sessanta giorni dalla data del collaudo, potrebbero subire delle variazioni derivanti dall'effettivo accredito dei fondi comunitari a questa istituzione scolastica. Nessuna responsabilità potrà essere attribuita a questa Istituzione Scolastica e non potranno essere richiesti interessi legali e/o oneri di alcun tipo per eventuali ritardi nel pagamento indipendenti dalla volontà della stessa. La scuola, tuttavia, in presenza di disponibilità di cassa potrà effettuare parziali liquidazioni.

Prima di effettuare il pagamento, questa Scuola verificherà, tramite il sistema informatico Equitalia S.p.A. eventuali inadempimenti relativi al pagamento di cartelle esattoriali ai sensi dell'art.48-Bis del D.P.R. 29-09-1973 n.602, sistema introdotto dell'art.2, co.9 del D.L. 03-10-2006 n.262, convertito con modificazioni dalla L. 24-11-2006 n.286 e del D.M.18-01-2008 n. 40.

Specifiche delle condizioni di assegnazione punteggio zero

Si elencano di seguito le condizioni di assegnazione punteggio zero all'offerta tecnica o economica:

- **documentazione incompleta e/o non idonea**
- **offerte economiche superiori alla cifra assegnata al progetto**
- **offerte economiche con la mancata indicazione del totale della fornitura**
- **mancato rispetto delle caratteristiche tecniche minime richieste nel capitolato tecnico**
- **mancata indicazione di marche e modelli (ove esistenti) e relativa documentazione (schede tecniche)**

Rinvii

Per quanto non previsto nel presente invito si rinvia alle leggi, regolamenti norme vigenti in materia di pubbliche forniture.

**f.to II Dirigente Scolastico
prof.ssa Giovanna Stranges**

ALLEGATO 1

LOTTO 1 - CAPITOLATO TECNICO

Titolo Progetto: "Touch-Read-Write"

Codice Progetto A-1-FESR06_POR_CAMPANIA-2011-496

CIG: Z9301E3A43

Descrizione Tecnica del Bene	Quantità
NOTEBOOK DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: <ul style="list-style-type: none">Processore Intel Core i3-370 (2.40GHz),RAM 2 GB DDR3HARD DISK SATA 320 GBScheda Video Intel GMA 4500 MHDDVD±R/RW/DLConnettività LAN-10/100 + Wi-Fi 802.11 b/g/n + WebCam 2.0 MpixelSistema Operativo Microsoft® Windows® 7Monitor 15.6" LED	20
Lavagna Interattiva multimediale Touch Screen 77" completa di: <ul style="list-style-type: none">Supporto a muroCollegamento al PC tramite USBProiettore ad ottica ultracorta 2000 ANSI LumenContrasto 500:1Software per LIM inclusi	2
PERSONAL COMPUTER ALLIEVO DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME: <ul style="list-style-type: none">Processore Intel Pentium Core 2 Duo E7600RAM 2 GB DDR3HARD DISK SATA II 500 GBDVD±R/RW/DLScheda Video condivisaConnettività LAN-10/100Sistema Operativo Microsoft® Windows® 7 Pro	2
Monitor touch screen per allievi portatori di handicap con le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none">Tipologia: LCD;Pollici: 16,5";Formato: 5:4;Risoluzione orizzontale: 1.280 px; Risoluzione verticale: 1.024 px;	2
Tavolo porta computer pannellato per postazione Allievo misure 180x80x72 struttura in ferro con gambe canalizzate e trave centrale in acciaio, piano in melamminico antigraffio e antiriflesso con bordatura in abs. Supporto in alluminio per la collocazione del PC al di sotto del piano di lavoro. I tavoli dovranno essere conformi e dotati della certificazione di conformità alle leggi europee in materia di sicurezza e qualità da allegare all'offerta.	5
SEDIA fissa in polipropilene. Struttura in metallo verniciato a forno con polveri epossidiche seduta rinforzata da 2 tubi a sezione tonda misure sedile (46,5 x 41 cm) e schienale (48 x34 cm)	4

LOTTO 2 - CAPITOLATO TECNICO

Titolo Progetto: "English room"

Codice Progetto B-1.B-FESR06_POR_CAMPANIA-2011-385

CIG: ZB901E3AB3

Descrizione Tecnica del Bene	Quantità
Tavolo porta computer pannellato per postazione Allievo misure 120x80x72 struttura in ferro con gambe canalizzate e trave centrale in acciaio, piano in melamminico antigraffio e antiriflesso con bordatura in abs. Supporto in alluminio per la collocazione del PC al di sotto del piano di lavoro. I tavoli dovranno essere conformi e dotati della certificazione di conformità alle leggi europee in materia di sicurezza e qualità da allegare all'offerta.	10
PERSONAL COMPUTER ALLIEVO DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME: <ul style="list-style-type: none">Processore Intel Pentium Core 2 Duo E7600RAM 2 GB DDR3HARD DISK SATA II 500 GBDVD±R/RW/DLScheda Video GeForce Nvidia da 1GBConnettività LAN-10/100Sistema Operativo Microsoft® Windows® 7Monitor 19" LCD multimediale di primaria marca internazionale, certificazione: iso 13406-2, ul, en60950, en-55022, mpr 1990, csa, cb, tuv-gs, fcc-b, ce, tco03	10
PERSONAL COMPUTER DOCENTE DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME: <ul style="list-style-type: none">Processore Intel Pentium Core 2 Duo E7600RAM 2 GB DDR3HARD DISK SATA II 500 GBDVD±R/RW/DLScheda Video GeForce Nvidia da 1GBConnettività LAN-10/100Sistema Operativo Microsoft® Windows® 7Monitor 22" LCD multimediale di primaria marca internazionale, certificazione: iso 13406-2, ul, en60950, en-55022, mpr 1990, csa, cb, tuv-gs, fcc-b, ce, tco03	1
Realizzazione a norma ex Legge 37/08 impianto rete Ethernet con rilascio della certificazione "punto per punto" a mezzo di test effettuati con certificatore di rete elettronico (es. Fluke). Ogni punto sarà composto da scatolotto a parete completo di interruttore, canaline antifiama, e cavo di rete UTP cat. 5e.	1
Rete didattica multimediale hardware - Laboratorio Linguistico Digitale Audio Attivo Comparativo <p>Il laboratorio da allestire dovrà avere le seguenti caratteristiche hardware e software:</p> <ul style="list-style-type: none">Deve sfruttare esclusivamente le risorse del PC tramite l'utilizzo di una scheda interna.Deve essere integrabile con le più comuni reti dati.La consolle di gestione deve essere implementata esclusivamente su PC, con la possibilità di utilizzare un PC dedicato oppure lo stesso PC Docente.la rete didattica deve prevedere un cablaggio dedicato (oltre al normale cablaggio di rete dati) che deve però essere effettuato utilizzando il cavo di rete di tipo standard (cavo UTP cat. 5).Deve permettere la trasmissione in tempo reale di immagini full motion provenienti da: file video, filmati DVD, videoconferenza e, con l'ausilio di un semplice convertitore PAL/VGA, anche da qualsiasi fonte PAL esterna (videoregistratore, telecamera, antenna parabolica, ecc...) da qualsiasi postazione della rete (senza differenze tra postazione docente ed allievo)Deve prevedere le seguenti funzionalità :<ul style="list-style-type: none">Insegnamento collettivo ovvero la possibilità di distribuire qualsiasi videata della postazione docente (comprese le fonti PAL) a tutti o ad un gruppo di allievi, disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinatarie.Passaggio del gessetto ovvero in tutte le fasi di insegnamento deve esistere la possibilità di trasferire il controllo dell'applicativo della postazione "sorgente" ad uno qualsiasi dei "destinatari".Controllo dell'attività svolta dagli allievi ovvero il docente deve avere la possibilità di seguire in ogni istante sul suo monitor l'attività delle singole postazioni sia in modo manuale che automatico. In questa fase il docente deve potersi appropriare della tastiera e del mouse della postazione.	1+10

<ul style="list-style-type: none"> - Lezione svolta da un allievo ovvero deve potersi definire che un allievo impartisca una lezione ad un altro allievo o ad un gruppo di essi (anche con immagini in movimento quali file video e filmati DVD). L'insegnante, deve poter controllare l'operato della postazione "sorgente" (ed eventualmente intervenire) oppure dedicarsi ad altra attività andando a controllare solo saltuariamente il lavoro degli allievi. - Gestione Audio Attivo devono potersi effettuare le seguenti impostazioni audio : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inviare un programma audio a tutta o parte della classe ▪ Formare un gruppo di allievi che lavorano in autonomo o con le sorgenti esterne, lasciando gli altri allievi liberi di esercitarsi autonomamente ▪ Attivare l'ascolto discreto del singolo allievo o del gruppo ▪ Colloquiare con il singolo allievo o il gruppo ▪ Impartire lezioni particolareggiate ad uno o più allievi ▪ Far svolgere ad un allievo lezioni a tutta o parte della classe ▪ Inviare l'audio proveniente da una fonte esterna a tutta o parte della classe ▪ Attivare la funzione di conferenza (tutti parlano con tutti) ▪ Gestire due cuffie con microfono per postazione, attivando l'ascolto/risposta in modo indipendente - Gestione Audio Attivo Comparativo devono essere disponibili impostazioni linguistiche : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Su ogni postazione deve essere previsto un software linguistico che permetta la registrazione delle esercitazioni audio mediante l'utilizzo di un registratore digitale su hard disk. ▪ Deve essere possibile ottenere la rappresentazione grafica della pronuncia. ▪ Il docente deve poter: creare il "registro di classe elettronico"; verificare in tempo reale l'attività dei registratori allievi; trasferire le lezioni e le esercitazioni audio; preparare lezioni di audio attivo comparativo personalizzate; controllare da remoto i registratori digitali degli allievi; ▪ Deve essere possibile (se richiesto) la simulazione di due registratori per ogni postazione allievo. - Utility la postazione consolle deve avere a disposizione le seguenti funzioni di supporto: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trasferimento file e avvio applicazione associata ▪ Oscuramento dei monitor allievo (funzione dark) ▪ Spegnimento contemporaneo dei computer allievo ▪ Registro di classe elettronico ▪ Gestione finestra video sulle postazioni allievo 	
Fornitura e installazione di armadio rack a parete completo di patch panel e switch 10/100 Mbit da rack per 24 postazioni	2
Realizzazione impianto elettrico conforme e certificato alla Legge 37/08 (ex Legge 46/90) composta da n° 11 punti elettrici. Ogni punto elettrico sarà dotato di 1 presa bivalente e n°2 prese shuko e i cavi saranno regolarmente contenuti in canaline antifiamma.	1
SEDIA fissa in polipropilene. Struttura in metallo verniciato a forno con polveri epossidiche seduta rinforzata da 2 tubi a sezione tonda misure sedile (46,5 x 41 cm) e schienale (48 x34 cm)	20
Tavolo porta computer pannellato per postazione Allievo misure 180x80x72 struttura in ferro con gambe canalizzate e trave centrale in acciaio, piano in melamminico antigraffio e antiriflesso con bordatura in abs. Supporto in alluminio per la collocazione del PC al di sotto del piano di lavoro. I tavoli dovranno essere conformi e dotati della certificazione di conformità alle leggi europee in materia di sicurezza e qualità da allegare all'offerta.	1
Stampante laser monocromatica di rete formato A4 <ul style="list-style-type: none"> • Velocità di stampa 35 ppm • Risoluzione di stampa 1200 dpi 	1
Scanner piano di primaria marca <ul style="list-style-type: none"> • max 48 bit CCD a passata singola • 4800 dpi – Interpolata 12900 • Scansione foto • comp. Windows 7 	1
Fotocamera digitale reflex di primaria marca completa di: <ul style="list-style-type: none"> • obiettivo 55 mm zoom 3,5 • 14,2 Megapixel • Display 2,7" 	1
Videocamera compatta digitale Full HD - Minimo 3,0 Mpixel Display da 2,7" Formato 16:9 Zoom 20x Memoria Secure Digital	1
Stampante laser a colori di rete formato A4 <ul style="list-style-type: none"> • Velocità di stampa 24 ppm • Risoluzione di stampa 9600 dpi 	1
Poltroncina girevole a 5 razze su ruote e braccioli morbidi. Imbottitura ignifuga per postazione Docente. Contatto permanente conforme alle norme europee in materia di qualità e sicurezza. Certificazione di conformità da allegare all'offerta.	1

LOTTO 3 - CAPITOLATO TECNICO

Titolo Progetto: "Il Pentagonogramma"

Codice Progetto B-1.C-FESR06_POR_CAMPANIA-2011-356

CIG: Z1601E3AE3

Descrizione Tecnica del Bene	Quantità
PERSONAL COMPUTER DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME: <ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel Pentium Core 2 Duo E7600 • RAM 2 GB DDR3 • HARD DISK SATA II 500 GB • DVD±R/RW/DL • Scheda Video GeForce Nvidia da 1GB • Connettività LAN-10/100 • Sistema Operativo Microsoft® Windows® 7 • Monitor 19" LCD multimediale di primaria marca internazionale, certificazione: iso 13406-2, ul, en60950, en-55022, mpr 1990, csa, cb, tuv-gs, fcc-b, ce, tco03 	2
NOTEBOOK DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: <ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel Core i3-370 (2.40GHz), • RAM 2 GB DDR3 • HARD DISK SATA 320 GB • Scheda Video Intel GMA 4500 MHD • DVD±R/RW/DL • Connettività LAN-10/100 + Wi-Fi 802.11 b/g/n + WebCam 2.0 Mpixel • Sistema Operativo Microsoft® Windows® 7 • Monitor 15.6" LED 	2
Mixer passivo 12 ingressi <ul style="list-style-type: none"> • 2-bus con mic preamp • Bassissima interferenza ed elevata soglia dinamica • 4 mic preamplificati • EQ neoclassico a 3 bande "British" • Processore FX stereo digitale a 24 bit da studio con 100 preset 	2
Coppia di casse 8/10" amplificate da 180/200W <ul style="list-style-type: none"> • Unità medioalta a tromba e woofer da 25 cm - 4 Ohm - 110 db • Risposta in frequenza 55- 18000 Hz • 1 ingresso microfonico xlr o jack 1/4" ed 1 linea xlr o rca • 1 uscita xlr o jack 1/4" • Amplificatore interno da 120 w rms e 240 w di picco • Cabinet in plastica Maniglie laterali per il trasporto	2
Microfono "gelato" in radiofrequenza	2
Microfono ad archetto in radiofrequenza	1
Tastiera controller USB MIDI <ul style="list-style-type: none"> • 49-note, sensibile alla velocità, tastiera standard • Accompagna il vostro modo di suonare con 12 curve di velocità e la modalità a velocità fissa. • Presa sicura, Pitch Bend / Modulation Lever rivestito in gomma • Encoder rotativi e LED a 3 cifre e 7 segmenti • Pulsanti di ottava • Espandi la suonabilità con l'aggiunta di Pedali Sustain ed Expression (disponibili separatamente) • Connessioni sul pannello laterale per il routing semplificato • Porta MIDI Out con trasmissione a bassa latenza FPT • Scegli tra USB Bus / batteria AA / AC (opzionale) 	2

<ul style="list-style-type: none"> • Pronto a suonare con 3 strumenti virtuali inclusi • Funziona con qualsiasi DAW su Mac o PC • Include il software "Production Plus Pack" di produzione musicale <p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 7 / Windows Vista® / Windows XP SP2 or later / porta USB 1.1 • Processore Intel-compatibile 1GHz o superiore • Memoria: almeno 512MB • Hard Disk: almeno 100MB di spazio libero <p>Macintosh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mac OS X v10.4 o successivo • Processore Intel o PowerPC G4 1GHz o superiore • Memory: almeno 512MB • Hard Disk: almeno 100MB di spazio libero • Dimensioni: 833 (W) × 183.8 (D) × 84 (H) mm • Peso: 2.7 kg / 6 lbs 	
Nacchere in legno	16
Maracas in plastica	16
Tamburello con pelle con sonagli (20 cm)	16
Tamburello con pelle accordabile (25 cm)	16
Tamburello accordabile con pelle con sonagli (30 cm)	16
Tammorra napoletana in legno e pelle naturale	12
<p>Software professionale per l'elaborazione musicale in versione educational</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multitrack recording up to 32-bit/192 kHz • Nondestructive editing with unlimited undo • Powerful and creative MIDI sequencing of software and hardware instruments • Advanced warping and real-time time-stretching • Supports AIFF, WAV, MP3, Ogg Vorbis and FLAC files • A comprehensive selection of built-in audio and MIDI effects • Built-in instruments: Simpler for sample-based synthesis, Impulse for sampled drums • Instrument, Drum and Effect Racks • New groove engine; apply and extract grooves in real time • VST and AU support; automatic plug-in delay compensation • REX file support plus built-in audio to MIDI slicing • Video import and export for scoring, video warping • Simple MIDI mapping plus instant mapping for selected hardware • Full ReWire support; runs as Slave or Master • Single-screen user interface for simple, creativity-focused operation • Multicore and multiprocessor support 	2

LOTTO 4 - CAPITOLATO TECNICO

Titolo Progetto: "Scienziati in erba"

Codice Progetto B-1.A -FESR06_POR_CAMPANIA-2011-314

CIG: ZAA01E3A94

Descrizione Tecnica del Bene	Quantità
Riciclamo! 48 schede per 6 categorie di rifiuti	2
Kit biodegradabilità	2
Lavagna Interattiva multimediale Touch Screen 77" completa di: <ul style="list-style-type: none"> • Supporto a muro • Collegamento al PC tramite USB • Proiettore ad ottica ultracorta 2000 ANSI Lumen • Contrasto 500:1 • Software per LIM inclusi 	1
TEACHER DESK LABORATORIO SCIENTIFICO PER LA SCUOLA DI BASE Composto da: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Teacher Desk mobile per il trasporto e la conservazione delle attrezzature informatiche • 1 Notebook • 1 €Lab: l'interfaccia ideale per introdurre gli studenti alle misure con il PC. • 1 software LABORATORIO DI CHIMICA: • un aiuto per lo studente per imparare la chimica e per gli insegnanti che accompagnano gli allievi. • 1 software LABORATORIO DI FISICA: • prodotto educativo rivolto a tutti coloro che si accingono ad entrare nel mondo della fisica. • 1 MICROSCOPIO BIOLOGICO & STEREO DIGISCOPE DS-300 • Microscopio ottico che può essere utilizzato normalmente tramite l'oculare o tramite la videocamera digitale con un PC. • 1 SET COSTRUZIONI GOEMTRICHE PER LA CLASSE POLYDRON • Il Set più famoso! Ideale per lavorare a piccoli gruppi in classe • 1 PICCOLA SERRA • 1 KIT ENERGIE RINNOVABILI ECO TECH • 1 KIT FISICA DINAMICA • 1 MACCHINE MOTORIZZATE SEMPLICI • 1 MINI TORSO (H. 28 CM) SCOMPONIBILE IN 8 PARTI • Mini torso alto 28 cm e scomponibile in 8 parti. • Dipinto a mano. • 1 KIT MAGNETISMO PER LA CLASSE • 124 pezzi magnetici per lavorare con un'intera classe di 25 studenti. Contenuto: <ul style="list-style-type: none"> • 100 gettoni magnetici • 10 biglie magnetiche • 7 bacchette magnetiche • 2 bacchette di metallo magnetiche • 2 anelli di metallo magnetici • 2 mini ferri di cavallo in metallo magnetici • 1 ferro di cavallo in plastica magnetico • 1 manuale 	2
Easi-Scope <ul style="list-style-type: none"> • Straordinaria è la semplicità d'utilizzo di questo nuovo microscopio digitale manuale. 	2
Microscopio Biologico & Stereo Digiscope DS-300 <ul style="list-style-type: none"> • Microscopio ottico che può essere utilizzato normalmente tramite l'oculare o tramite la videocamera digitale con un PC. 	3

Kit di 18 rocce - sedimentarie magmatiche e metamorfiche	1
Raccolta di 35 campioni - minerali comuni e rocce sedimentarie, metamorfiche e magmatiche	2
POLYDRON - SET MISTO 3 (520 PEZZI) In questi set Polydron ha combinato le sue tre linee fondamentali (Polydron classici, Frameworks e Polydron Sfera) per creare un sistema di costruzioni geometriche molto fornito e all'avanguardia.	2
Il mio scheletro + manuale - per la classe Adatta per le classi delle elementari questa valigetta consente di far lavorare contemporaneamente 7 gruppi da 4 alunni.	2
Scheletro umano 170 cm Riproduzione di scheletro umano. Tutti i dettagli anatomici sono fedelmente riprodotti. Realizzato in materiale plastico infrangibile e posto su un piedistallo con ruote.	2
Torso umano maschile-femminile h. 85 cm - 38 parti	2
I polmoni	2
Il fumatore	2
I denti e l'alimentazione + manuale - kit per la classe	2
I nostri sensi: udito, vista, gusto, olfatto, tatto + manuale	2
Cervello in 8 parti	2
Orecchio ingrandito 3 volte, scomponibile in 4 parti	2
Stazione meteo in verticale	2
TERMOMETRO DA PARETE -30 +50°C -CONFEZ 10 PZ Learning Resources	1
Modelli molecolari Chimica organica/inorganica - studenti	2
Laboratorio di chimica Laboratorio di Chimica è un aiuto per lo studente per imparare la chimica e per gli insegnanti che accompagnano gli allievi.	2
I cambiamenti di stato dell'acqua + manuale - per la classe	1
L'aria e le sue proprietà + manuale - per la classe Questo kit, adatto a 7 gruppi da 4 studenti ognuno, porta l'alunno ad interrogarsi su alcune proprietà dell'aria e su una realtà fisica che si può percepire attraverso i propri sensi.	1
Laboratorio di fisica Laboratorio di Fisica è un prodotto educativo rivolto a tutti coloro che si accingono ad entrare nel mondo della fisica. E' un metodo nuovo per imparare ed insegnare la fisica, un supporto valido sia per gli insegnanti che per gli allievi.	2
Movimenti tettonici	1
L'erosione del fiume Modello brevettato per rappresentare il letto di un fiume, con meandri e argini, e permettere di osservare direttamente l'azione dell'acqua sulle rocce e il cambiamento del paesaggio.	1
SISMOGRAFO Un semplice strumento per dare agli studenti un mezzo per una comprensione del fenomeno dei terremoti. Si simula una scossa e il sismografo ne registra l'intensità. Con guida in inglese. Età: 11+.	2
Orientarsi sulla Terra + manuale - per la classe Questo kit, adatto a 7 gruppi da 4 studenti ognuno, permette, attraverso la costruzione di strumenti di misura o di oggetti tecnici (livella a bolla d'aria, squadra egiziana, bussola, modello di un'isola in rilievo) di apprendere la suddivisione della Terra in meridiani e paralleli e di rientarsi per mezzo dei punti cardinali.	1
Studiamo il vulcano Modello in plastica tagliato in due pe per poter meglio comprendere il funzionamento di un vulcano e la sua composizione. Grazie ad un canale interno, si può anche sperimentare una vera eruzione. Dimensioni: 28x33 cm.	2
Il Sole, la Terra e i pianeti + manuale - per la classe Questo kit, adatto a 7 gruppi da 4 allievi ognuno, permette l'osservazione dei fenomeni astronomici più familiari: l'alternarsi del giorno e della notte, il movimento apparente del sole, il sistema solare... Lavorando alla sola luce delle torce elettriche gli studenti potranno osservare questi fenomeni direttamente in classe.	1

Tellurio elettrico Apparecchio realizzato con la massima cura sia nella parte meccanica che nella distribuzione degli elementi, per offrire un mezzo facile e suggestivo atto a studiare, seguire ed illustrare alcuni dei principali fenomeni della geografia astronomica.	1
Globo terrestre ø 30 cm. Con fauna Globo luminoso con cartografia geografico/politica diam.30. E' arricchito con le immagini della fauna presente nelle varie zone del nostro pianeta. Inclusa una mini guida agli animali illustrati.	2
Kit energie alternative	2
Energia rinnovabile e la cella ad idrogeno: 16 modelli - 340 pezzi da assemblare	1

L'attrezzatura dovrà essere completamente installata e configurata, compreso le funzionalità di ottimizzazione.

f.to II Dirigente Scolastico
prof.ssa Giovanna Stranges