

DIREZIONE DIDATTICA 1° CIRCOLO "CARDUCCI"

Via G. Marconi . 72023 MESAGNE (BR) - Tel.0831771068 (anche fax)

e-mail bree03100g@istruzione.it- cod.fiscale 80002030742 - cod. meccanografico BREE031006



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



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

Prot. n. 38/B-18

Mesagne, 08/01/2011

ALBO ISTITUTO

AVVISO PUBBLICAZIONE BANDO DI GARA

PER L'ACQUISIZIONE DI ATTREZZATURE E TECNOLOGIE PER LA REALIZZAZIONE DI DUE LABORATORI SCIENTIFICI

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la nota del MIUR Prot. n. AOODGAI/8124 del 15/07/2008 avente per oggetto "Programmazione dei Fondi Strutturali 2007/2013"- Avviso per la presentazione delle proposte relative alle Azioni previste dai Programmi Operativi Nazionali "Ambienti per l'Apprendimento" finanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e i suoi allegati ;

VISTA la nota di autorizzazione prot. AOODGAI/915 del 01/02/2010 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – Dipartimento per la Programmazione – Dir. Gen. Per gli Affari Internazionali – Ufficio IV – Roma avente per oggetto "Programmazione Fondi Strutturali Europei 2007/2013 – Programma Operativo Nazionale : "Ambienti per l'Apprendimento" finanziata con il Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale. Avviso Prot. n. AOODGAI/8124 del 15/07/2008, relativa all'autorizzazione dei Piani Integrati – Annualità 2009/2010 ;

VISTA la nota dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia – Direzione Generale Ufficio III, Prot. n. AOODRPU/1811 del 03/03/2010, riguardante l'autorizzazione dei piani integrati relativi all'annualità 2009/2010 ;

VISTA la nota prot. n. AOODGAI/749 del 06/02/2009 con la quale sono state impartite le "Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai Fondi Strutturali Europei 2007/2013 – Edizione 2009";

VISTI il D.P.R. n. 275/99 "Regolamento dell'Autonomia scolastica" e gli articoli 32,33,34, del D.I. 01/02/2001, n. 44"Regolamento amministrativo-contabile";

OTTENUTO il Codice Identificativo di Gara 059382363C, visto che l'importo della gara è superiore ai 20.000,00 Euro;

CONSIDERATO che per la realizzazione degli interventi da porre in essere occorre ricorrere a forniture di beni e servizi tramite gare di appalto e avvisi pubblici giusta nota del MIUR prot. n. AOODGAI/3227 Ddel 25/03/2010 ;

VISTO il decreto legislativo 12/04/2006, n. 163 e successive integrazioni e modificazioni (Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE);

VISTA l'assunzione al programma annuale prot. n. 723 del 04/02/2010 dell'Entrata finalizzata di € 29.000,00 da iscriversi nel modello A Sezione Entrate Aggr. 04 (Finanziamenti da Enti locali o da altre Istituzioni) Voce 01 (Unione Europea);

CONSIDERATO che la nota di autorizzazione prot. N. AOODGAI/915 del 01/02/2010 impone che tutto l'iter procedurale deve concludersi perentoriamente entro il 31/03/2011;

INDICE IL PRESENTE BANDO

per la realizzazione di due Laboratori Scientifici nella formula "chiavi in mano" come da specifiche elencate nella scheda tecnica allegata (Allegato B). LOTTO UNICO
Si richiede pertanto la Vs. migliore offerta che sarà valutata in termini di qualità e costo.

Art. 1- Oggetto della gara : l'importo complessivo e' di euro 28.020.000

Art. 2- Modalità di presentazione delle offerte

Per partecipare alla gara il concorrente dovrà far pervenire a mezzo servizio postale con raccomandata A/R o a mezzo corriere autorizzato o anche a mano, all'indirizzo dell'Istituzione Scolastica e presso gli Uffici di Segreteria che rilascerà ricevuta di ricevimento, entro le ore 12,00 del giorno **20/01/2011** un plico, chiuso e sigillato, controfirmato sui lembi di chiusura, con sopra recante l'indicazione del mittente, (ditta, denominazione, e/o ragione sociale, sede legale dell'impresa), nonché la seguente indispensabile dicitura :

***"Contiene offerta e documenti per fornitura attrezzature FESR. "Ambienti per l'apprendimento"
- Cod. Prog.Naz. B-1.aFESR-***

Il plico dovrà contenere 2 buste come di seguito indicato:

**"Busta n. 1 sigillata e contrassegnata dall'etichetta
- Documentazione Amministrativa", contenente**

- a. Dichiarazione del legale rappresentante a voler partecipare alla gara;
- b. Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. della Ditta invitata alla gara, con attività esercitata analoga all'oggetto della Fornitura nonché l'abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti, di cui all'Art. 1 della Legge 46/90 per i punti A) B);
- c. 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. Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 con la quale il fornitore-richiedente dichiara:
 - di non trovarsi in alcune delle condizioni previste dall'art. 11 del D.Lgs. n. 358/92 e successive modifiche ed integrazioni ;
 - la persona che rappresenta la Ditta ;
 - la presa d'atto che i prezzi si intendono per merce consegnata a destino franco di ogni rischio, comprese spese di imballo e trasporto;
- d. Dichiarazione che attesti che le attrezzature acquistate sono in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.L.Lgs. 81/2008;
- e. Documento unico iscrizione dipendenti INAIL e INPS per dimostrare di essere in regola con gli obblighi previdenziali e gli obblighi in tema di sicurezza, di essere in regola con i propri dipendenti e con assunzione di responsabilità dei lavori particolari affidati, svincolando la Scuola committente da ogni congruente responsabilità di natura civile, penale e pecuniaria derivante da inadempienze (DURC);

f. Copia del Certificato di Qualità comprovante la certificazione ISO 9001:2000 della Ditta invitata alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert;

g. Dichiarazione resa in forma di autocertificazione ai sensi della Legge 127/97, debitamente corredata da copia del documento d'identità del firmatario con la quale il dichiarante nella qualità di partecipante alla gara, attesti, sotto la propria responsabilità :

- di eseguire la fornitura al prezzo offerto che riconosce remunerativo e compensativo;
- di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 9 del D.Lgs. n. 402/98;
- di aver preso piena ed integrale conoscenza del bando di gara, degli allegati e di accettarne tutte le condizioni, nonché di tutte le circostanze generali e particolari, suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sulla fornitura dell'oggetto del presente appalto;
- di aver giudicato la fornitura attuabile e gli elaborati di gara adeguati;
- di prendere atto e di accettare in particolare che l'Istituto Scolastico, in caso di inadempimento, si avvarrà della clausola risolutiva espressa ex art. 1456 c.c.;
- l'inesistenza di condizioni che impediscono l'assunzione di pubblici appalti, ai sensi della vigente normativa antimafia;
- la non coincidenza, anche parziale, dei componenti gli organi di amministrazione e rappresentanza, nonché dei soggetti firmatari degli atti di gara con quelli di altre imprese partecipanti in via autonoma alla gara;
- di dichiarare che la ditta è in possesso di tutti i requisiti di ammissibilità di ordine generale (art. 38 del Dlgs 163/06 e s.m.i.) e di ordine "speciale" quali quelli connessi alla capacità economica e finanziaria (art. 41 Dlgs 163/06 e s.m.i.) ed alla capacità tecnica e professionale (art. 42 Dlgs 163/06 e s.m.i.) e di certificarli secondo la normativa vigente (DPR 445/2000);

h. Dichiarazione, redatta ai sensi della L. 15/68, attestante che:

- la Ditta non sia inclusa nell'elenco delle ditte, imprese o società risultanti escluse dalle offerte per i contratti con le Pubbliche Amministrazioni, ai sensi del Regolamento per l'amministrazione del patrimonio e la contabilità dello Stato (art. 68 R.D. n. 827 del 23/04/1924), aggiornato dal Ministero del Tesoro con nota n. 128727 del 30/04/1996;
- la Ditta e/o i responsabili amministrativi non si trovino in una delle condizioni di cui all'art. 11, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f) del D. Lgs. N. 358/92;
- non esistono condanne penali e/o procedimenti penali in corso a carico del Titolare se trattasi di Ditta individuale o degli Amministratori se trattasi di Società o Cooperative ;

i. Dichiarazione di consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03, compresi quelli definiti dall'art.4, comma 1, lettera d, dello stesso decreto come "dati sensibili", nel limiti, per le finalità e per la durata necessaria agli adempimenti connessi al rapporto di lavoro.

La procedura utilizzata per la fornitura è quella prevista dall'art.34 D.I. 44 del 01/02/2001.

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

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

La dichiarazione sostitutiva deve essere sottoscritta da tutti i soggetti obbligati, con firme autenticate o, in alternativa, senza autenticazione delle firme, ove le dichiarazioni siano presentate unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità dei sottoscrittori, in corso di validità.

La fornitura oggetto del presente appalto, specificatamente descritte nella scheda tecnica allegata, prevedono la realizzazione di n.2 laboratori scientifici: **non sono ammessi prodotti assemblati. Tutti gli strumenti e le loro parti devono essere marchiati CE.**

LA MANCANZA DI UNO SOLTANTO DEI DOCUMENTI DI CUI SOPRA, COMPORTA L'AUTOMATICA E IMMEDIATA ESCLUSIONE DALLA GARA E NON SI PROCEDERA' ALL'APERTURA DELLA "BUSTA N. 2" CONTENENTE L'OFFERTA ECONOMICA.

**"Busta n. 2 sigillata e contrassegnata dall'etichetta
"Offerta Tecnico-Economica", contenente;**

1. Offerta tecnico-economica per le attrezzature richieste, con elenco dettagliato, specifiche tecniche e la relativa marca;
 2. Le dichiarazioni seguenti:
 - Apparecchiature nuove di fabbrica come descritte nella richiesta;
 - Garanzia di approvvigionamento dei ricambi per almeno tre o cinque anni;
 - Garanzia delle strumentazioni per almeno due anni;
 - Collaudo da effettuarsi presso questo Istituto da parte dei Vostri tecnici;
 - Assistenza tecnica, durante il periodo di garanzia, presso l'Istituto entro le 24 ore solari da erogarsi nei normali orari d'ufficio;
 - Imballo e trasporto a Vs. carico;
 - Consegna presso i due plessi indicati dall'Istituto, con proprio personale specializzato per l'installazione di tutte le apparecchiature, software ed attrezzature fornite, collegamento in rete ad altre apparecchiature già esistenti compresa configurazione.
- Resta inteso che:
- o Per la data e l'ora di recapito alla Direzione Didattica St. 1° Circolo "G. Carducci", farà fede solo quella apposta dall'Ufficio Protocollo della Scuola stessa;
 - o Il recapito dell'offerta in tempo utile è a carico e rischio del mittente;
 - o Trascorso tale termine prefissato per il recapito, non viene riconosciuta valida altra offerta anche se sostitutiva e/o integrativa di offerta precedente;
 - o L'offerta dovrà assicurare che l'intera fornitura sarà effettuata entro il termine di 30 giorni dalla data di ordinazione;
 - o Questa Istituzione si riserva il diritto, a mezzo di semplice richiesta scritta, di visionare le attrezzature, per verificare la rispondenza della richiesta con quanto offerto dalla Ditta partecipante. Tale verifica dovrà essere effettuata presso la sede di questo Istituto, tutti gli eventuali oneri di ogni genere ed economici saranno a totale carico delle Ditta offerente;
 - o L'aggiudicazione avverrà, ad insindacabile giudizio e con delibera del Consiglio d'Istituto, sulla base di considerazioni di ordine tecnico-economico;
 - o In caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e quello in lettere, è ritenuto valido quello più vantaggioso per l'Istituzione Scolastica;
 - o Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento, in quanto applicabili, alle seguenti disposizioni:
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;
 - o L'Istituzione Scolastica non è tenuta a corrispondere alcun compenso alle Ditte per i preventivi/offerte presentati;
 - o Alla ricezione delle offerte (valida 60 gg.) seguirà un esame comparativo delle stesse.

MODALITA' DI COLLAUDO

Ogni fornitura sarà sottoposta a collaudo da parte di una Commissione appositamente costituita dall'Istituto, con partecipazione di personale interno ed eventualmente anche di esperti esterni, per verificarne la rispondenza al progetto, a tutte le caratteristiche tecnico-funzionali definite nell'offerta, alle funzionalità descritte nella documentazione tecnica associata ai prodotti oggetto della fornitura .

Ai lavori della Commissione di Collaudo potrà presenziare un rappresentante della Ditta aggiudicataria.

Le operazioni di collaudo inizieranno al termine dell'installazione e si compiranno entro il 20° giorno successivo.

Tutta l'attività della Commissione di Collaudo sarà documentata da appositi verbali.

I collaudi dovranno tendere a verificare la consistenza di quanto consegnato, la sua rispondenza all'ordine e il regolare funzionamento di quanto oggetto della fornitura, secondo i requisiti precisati nell'allegato tecnico.

Ove non si riscontrino difetti o carenze il collaudo verrà formalizzato. Ove invece si riscontrino difetti o malformazioni pregiudizievoli per le caratteristiche della fornitura, sarà data tempestiva comunicazione alla Ditta responsabile, che è tenuta ad eliminare le carenze riscontrate nei 15 giorni naturali e consecutivi, successivi alla contestazione scritta da parte dell'Istituto. In caso ciò non

avvenga, l'Istituto potrà rifiutare tutta o in parte la fornitura con l'eventuale addebito delle maggiori spese da ciò derivanti e dei danni anche in ordine alla eventuale perdita di finanziamenti.

L'avvenuta eliminazione delle carenze risulterà da nuovo verbale di collaudo.

Il collaudo positivo non esonera la Ditta da responsabilità per eventuali difetti o mancanze non emersi in fase di collaudo, ma successivamente accertati e notificati.

Dalla data di effettuazione del collaudo positivo della intera fornitura **decorrerà il periodo di garanzia** anche nel caso in cui, in attesa di eliminazione di difetti riscontrati, parte del materiale fornito dovesse essere stato messo in uso.

TEMPI E CONDIZIONI DI ESPLETAMENTO DELLE ATTIVITA'

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

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione dell'appalto sarà disposta in favore del concorrente che avrà proposto il prezzo complessivo più favorevole per questa Scuola e comunque seconda la tabella riguardante la valutazione delle Offerte Economiche;

L'Istituzione Scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste e non preventivi/offerte parziali.

Questa Scuola si riserva di sottoporre a verifica di congruità, eventuali offerte i cui prezzi saranno ritenuti anormalmente bassi rispetto alle forniture e prestazioni richieste.

Saranno prese in considerazione solo le offerte delle Ditte che avranno correttamente indicato il prezzo, la marca e il codice di tutti i prodotti richiesti nel presente bando.

Le offerte saranno valutate secondo i seguenti requisiti:

1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti	
<i>Esatta rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti 50
<i>Parziale rispondenza (anche un solo articolo) a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti 20
<i>Non rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>	Punti 0
2. Prezzo	Punti da 0 a 20
<i>Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità/tecnica/innovazione</i>	
3. Possesso Certificazioni	
<ul style="list-style-type: none">• <i>Certificato UNI EN ISO 9001-2000 della ditta partecipante alla gara</i>• <i>Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. con abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all'art.1 della D.M. 37/08 per i punti a) e b)</i>• <i>Autorizzazione rilasciato alla ditta partecipante alla gara dal Ministero delle Comunicazioni come previsto dall'art. 1 L. 109 del 28/03/1991 e D.M. 314/92</i>	
5. Estensione durata di garanzia (oltre 24 mesi)	Punti 5

Art. 4- Valutazione delle offerte

L'esame delle offerte è demandata ad una apposita commissione nominata dalla scuola committente.

L'istituzione scolastica valuterà esclusivamente preventivi/offerte comprendenti tutte le voci richieste.

L'amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827

Art. 5- Qualità dei materiali

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel presente capitolato .

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

Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9001:2000 del produttore rilasciata da enti accreditati
- 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.

Art. 7-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'istallazione e il collaudo delle attrezzature;
- I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D Lgs. 626/94 e 37/08;
- La verifica e la certificazione degli impianti realizzati;

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;
- La stampa delle certificate di tutti i cavi di rete dati in categoria 5E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.

Art. 8- Collaudo e 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 da parte del Ministero salvo possibilità da parte della scuola di effettuare delle anticipazioni.

Art. 9 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. 11 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.

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

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Prof. Romano TARANTINO)

SCHEDA TECNICA

ALLEGATO

FORNITURA E MESSA IN OPERA DELLE SOTTOELENCATE APPARECCHIATURE PER 2 LABORATORI MATEMATICO-SCIENTIFICI

DESCRIZIONE	VOCE	q.ta'	Costo unitario IVA inclusa	Costo totale
Polmoni in trasparenza	modello su supporto in plastica raffigurante i polmoni in trasparenza, permettendo di osservare bronchi e trachea	2		
Planetario portatile	Dimensioni proiettore:16,7x 15,9x15,1cm,Peso proiettore:circa 800g,Fonte luminosa: LED bianco ad alta luminosità. superficie di proiezione:soffitto,parete o altre superfici piane Distanza di proiezione 200-230 cm (messa a fuoco regolabile)Area di proiezione un cerchio di circa 270cm di diametro.	2		
Kit meteorologia più giuda	composto da elementi gonfiabili,termometro di classe,kit di strumenti per misurare e registrare gli eventi meteo + guida delle attività,stazione meteo.	2		
Ingranditore da tavolo	con lente applicata al piedistallo e avvitata come coperchio al suo cilindro trasparente	4		
La cellula animale	modello in plastica con struttura, funzione, processo di osmosi.	2		
Sismografo	strumento per la facile comprensione del fenomeno dei terremoti, simulazione di una scossa e registrazione dell'intensità	4		
Microscopio digitale 400x DM52	può essere usato in modo tradizionale oppure è possibile vedere le immagini attraverso lo schermo di un computer,queste possono essere catturate e salvate in alta qualità e si possono realizzare filmati.Caratteristiche tecniche: Oculare WF10x con indicatore Circuito integrato digitale per l'immagine Uscita USB 1.0/1.1- 640x480 pixel Revolver portaobiettivi triplo Obiettivi:4x, 10x, 40x Base ruotabile Illuminazione LED ricaricabile con controllo dell'intensità Caricatore con auto spegnimento di sicurezza VDE 120 V-240 V Motic play 1.2 e Motic Educator Software per PC e MAC	6		
Modello del ciclo dell'acqua	modello in plastica per sperimentare l'evaporazione,la formazione delle nuvole, le precipitazioni e la formazione dei corsi d'acqua	2		
Kit 'L'aria' + guida	due valigette per impegnare ognuna 7 gruppi di 4 allievi con esperimenti strutturati sull'aria e le sue proprietà.	2		
La cellula vegetale	modello in plastica con struttura, funzione, processo di osmosi,fotosintesi.	2		
La vita sotto acqua	contenitore trasparente per osservarla vita sottomarina in classe. Il coperchio è dotato di ventola per la circolazione dell'aria,dimensioni 23x15	2		
kit energie alternative	su asta alta 20 cm. con pale per il vento,delle cellule solari o turbina. Sulla base posti quattro tipi di monitor intercambiabili che si attivano quando si è prodotta abbastanza energia per il funzionamento.	2		
Stazione meteo completa	attrezzatura dotata di display digitale per misurare la temperatura, il vento, la pioggia,la neve e l'umidità	2		
Cuore trasparente	modello in plastica che simula la circolazione con pompetta manuale.	2		
Sistema muscolare	modello maschile su base rettangolare, scomponibile in 11 pezzi,alto cm 85	2		
Studiamo il vulcano	modello in plastica 28x33 cm, divisibile in due parti con recipiente per creare la lava e uno per il suo contenimento di 33 cm.	2		

Lenti a specchio 6 lenti di vetro più uno specchio di 40 mm di diametro	4		
L'erosione nel fiume modello in rilievo dimensioni 145x45 cm, con cuneo per la variazione dell'inclinazione e tubo di alimentazione in PVC di 2 m.	2		
Ruota ottica ruota in plastica 50x50	4		
Mescoliamo i colori 6 palette colorate per la mescolanza dei colori e la variazione di luce	4		
Kit elettrostatica pendolo montato su stativo, sfera con filo in seta, asta in ebanite di 1x 20cm, pelliccia sintetica.	4		
Vasi comunicanti per liquidi omogenei. Composto da 4 vasi. Altezza 25 cm.	4		
Kit quattro dinamometri composto da 4 pezzi di diversa portata, inossidabili, calibrati e infrangibili, precisione più alta del 3%	2		
Esplorazione del suono cuffia con microfono direzionale.	4		
Campus chimica con vetreria, accessori, bilancia portatile da 200g, pHmetro LCD pH 1-14, software di simulazione crocodile chemistry 5 pack.	2		
Telecamera multimedia + base luminosa + adattatore per microscopio Elemento CCD 1/3" Risoluzione orizz. 380 linee TV Pixel totali 290.000 Rapporto segnale /rumore >48 dB Sensibilità 1 lux / F:1.2 Shutter elettronico Controllo automatico di guadagno Bilanciamento autom:del bianco Segnale video PAL Distanza di lavoro > 0,76mm Obiettivo 8 mm Ingrandimenti fino a 90 x Microfono Segnale audio analogico Alimentazione 15 Vcc/450mA Alimentatore in dotazione Lunghezza braccio flessibile 65 cm Diametro base 17 cm Peso 3,5 Kg Adattatori per microscopia in dotazione.	2		
Il fumatore figura disegnata su pannello 455x200 mm e 10 filtri.	2		
La piramide alimentare mostra, attraverso sezioni colorate, le linee guida nutrizionali, corredata da 95 cards illustrate	2		
Bilancia didattica con portata fino a 2 kg, pesi da 1 a 100 g	2		
Denti e alimentazione + guida kit per 7 gruppi di 4 allievi, trattanti l'evoluzione la struttura e la funzione dei denti, la masticazione, l'igiene alimentare e la salute dei denti	2		
Sistema solare gonfiabile pianeti in scala di plastica gonfiabile con pompa inclusa	2		
Kit i nostri sensi + guida due valigette per impegnare ognuna 7 gruppi di 4 allievi con esperimenti strutturati sul funzionamento dei 5 sensi.	2		
Apparecchio dimostrazione produzione ossigeno piante acquatiche contenitore in plastica per mostrare come nella fotosintesi le piante liberino ossigeno molecolare	2		
Sistema metrico decimale per lavagna magnetica composto da 1 dm ² , 10 dm e 10cm	4		
Magnetismo elementari magneti ed elementi vari per scoprirne le proprietà	2		
Lavagna interattiva multimediale con supporto Tecnologia: Touch screen (multitouch: con possibilità di usare i pennarelli normali); area interattiva: 77'', antiriflesso, antigraffio; coppie di casse acustiche stereo da 15 Rms per canale. La lavagna deve permettere l'uso di dispositivi sulla superficie interattiva, sulla quale è proiettata l'immagine generata dal computer, per la	2		

gestione delle applicazioni e dei contenuti digitali; i dispositivi di utilizzo ed interazione forniti dovranno comprendere minimo due dotazioni, la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio. Connessione al PC: USB 2.0-Wireless-Bluetooth			
Video- proiettore Proiettore integrato con la lavagna, con braccio e staffa. Risoluzione nativa 1024X768 XGA. Focale ultracorta. Tecnologia LCD. Luminosità 2000 ANSI LUMEN. Contrasto 500/1. compatibilità sistemi video. Compatibilità sistemi video: NTSC-PAL-SECAM. Lampada 200watt. Durata lampada 4000 ore. Telecomando. Braccio/staffa di sostegno con certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima. Connessione video. Ingresso video-composito, S/video, VGA. Connessione audio RCA, mini-jack stereo	2		
Note-book Pc Schermo 15". Sistema operativo Windows 2000/XP o 2007. processore Dualcore. Memoria RAM 2Gb. Capacità Hard-Disk 80 Gb. 3 porte USB + connessione Bluetooth. Masterizzatore DVD Dual-layer integrato. Connessione alla rete LAN. Connessione Wireless con collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g, certificazione WI-FI. Benchmark Symark mobile mark: score 90, durata batteria 180 minuti.	2		
Curvimetro dimensioni 11,5 per 8,5 cm, misura fino a 99 cm con tolleranza del 5%	4		
Solidi geometrici in legno kit composto da 1 cubo, 3 parallelepipedi, 4 prisma, 1 cono, 2 piramidi, 2 cilindri, 1 sfera, 1 semisfera, 1 contenitore in plastica. Dimensione dello spigolo del cubo: 5cm	4		
Kit di pneumatica composto da siringhe, tubi, valvola e una varietà di materiali di uso comune	2		
Gioco con i litri 6 recipienti graduati e trasparenti alti 11cm di cui 3 da 1l di capacità e 3 da 0,5 l di capacità	4		
Le torte delle frazioni di diametro 23,5 cm per dimostrare frazioni, percentuali e decimali	4		
Movimenti tettonici dimensioni 730x270x80 mm	2		
Il cuore in sei parti modello ingrandito di circa 6 volte, scomponibile in 6 parti, montato su base rettangolare in materiale plastico	2		
Frazione di cerchio 51 pz in plastica antiurto, con diametro di 10 cm €15,65 (+ iva 20%)	4		
Frazioni di quadrato 51 pz in plastica antiurto, con lato di 10 cm	4		
Solidi geometrici trasparenti e cavi serie di 14 solidi geometrici di plastica trasparenti corredati da cilindro graduato dimensioni spigolo del cubo 5cm	2		
Distillatore output 3l/h dimensioni sterne 650x400x700mm, conduttività acqua prodotta 1.0-2.0, peso 11 kg, alimentazione 220 V/ 50Hz ,potenza 2000w	2		
Sterilizzatore capacità l 18, temperatura +5 amb. °C +150 precisione 70°C±3,0 potenza riscaldante w600 ,dimensioni interno 300x300x200mm, dimensioni esterno 500x390x320mm, ripiani di serie n.2, classe di sicurezza 0, classe di protezione IP 40	2		
Minischeletro umano materiale plastico su calco di uno scheletro maschile alto 85 cm su piedistallo.	2		
Kit misurazione dei liquidi set sei cilindri graduati in materiale plastico da 25 ml a 1000 ml	2		
Sistema circolazione sanguigna modello di rilievo grandezza 80x30x6cm peso 3,6 kg	2		
Prisma in vetro indici approssimativi: altuglass n=1,4 vetro n=1.52 ,00 vetro flint n=1.60	2		
Lavagna magnetica con supporto dimensioni 99x60 cm con superficie bianca	4		
Frazione del cerchio del quadrato e modelli algebrici per lavagna magnetica di plastica magnetizzata con colori brillanti con 156 pz	4		
Alla scoperta della chimica kit per la scoperta della chimica per	22	2	

esperienze eseguibili con guida in italiano			
Apparecchio per la dimostrazione della respirazione delle piante provvisto di bicchiere , contenitore per piante, asta reggi contenitore.	2		

Mesagne, 08/01/2011

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Romano TARANTINO)