



# DIREZIONE DIDATTICA STATALE I CIRCOLO CASTEL VOLTURNO

Prot. n. 6426 B/54

Castel Volturno, 08/07/2010

## PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013

FONDO EUROPEO SVILUPPO REGIONALE  
"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" 2007 IT 16 1 PO 004 F.E.S.R.  
Annualità 2008/2009

AVVISO PROT. N. AODGAI/8124 DEL 15/07/2008  
AUTORIZZAZIONE Prot. n: AODGAI/4841 del 06/10/2009

## BAN DO DI GARA PROGETTO PON "Sperimentando" OBIETTIVO B AZIONE 1 CODICE B-1.A-FESR-2008-649.

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il Piano Integrato d'Istituto presentato ai sensi del Bando 8124 del 15/07/2008 concernente la Programmazione Fondi Strutturali 2007/2013 - PON-FESR-2007 IT 16 1 PO 004 "Ambienti per l'Apprendimento"
- VISTA la Nota Prot. n. AODGAI/4841 del 06/10/2009 con cui si comunica l'autorizzazione del suddetto Piano;
- VISTO il Decreto di assunzione al bilancio della somma finanziata comprensiva di installazione, collaudo, pubblicità e piccoli adattamenti edilizi e la relativa presa d'atto del Consiglio di Circolo;
- VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai "Fondi Strutturali Europei" per l'anno 2009;
- VISTI gli artt. 33 e 40 del Regolamento Contabile n. 44/2001;
- CONSIDERATO che con il precedente avviso Prot.n. 6042 del 18/06/2010 non è pervenuta nessuna proposta di offerta ;
- VISTA l'autorizzazione di proroga del MIUR del 07/07/2010 prot. 9041 che fissa la nuova data di conclusione del progetto al 30.09.2010

### PROROGA

la **Gara** ad evidenza pubblica per acquisire la migliore offerta per la fornitura, il montaggio la messa in opera di beni per l'allestimento di un "**Laboratorio per l'apprendimento delle**



**competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo – Matematica e scienze”, nella formula “Chiavi in mano”, finalizzato alla realizzazione del Progetto PON, di cui all’oggetto, come da specifiche elencate nella scheda tecnica (Allegato A) - LOTTO UNICO - per un costo massimo pari ad € 13.499,37.**

**SARANNO AMMESSI ALLA GARA LE DITTE CHE FARANNO PERVENIRE LA PROPRIA OFFERTA/PREVENTIVO SECONDO LA SPECIFICA PROCEDURA E IN TEMPO UTILE:**

## **Art. 1 Modalità di presentazione delle offerte**

**BUSTA A, sigillata e contrassegnata dall’etichetta “Documentazione Amministrativa” contenente:**

**1. Dichiarazione Sostitutiva cumulativa** (ex art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445) firmata dal legale rappresentante in cui la Ditta dichiara:

- a) Che non si trova in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell’ art. 11, comma 1, lettera a),b),c),d) ed f) del D. Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i.;
- b) Che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- c) 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;
- d) Che sia a conoscenza dello stato dei locali in cui dovranno essere eseguite le opere;
- e) Che ha preso visione del capitolato e di accettarlo senza riserva alcuna;
- f) Che ha avuto modo di valutare tutte le circostanze che hanno portato alla determinazione del prezzo e che ha considerato lo stesso congruo e remunerativo;
- g) Che mantiene la validità dell’offerta per almeno sei mesi;
- h) Che consegna e installa il materiale se richiesto con proprio personale specializzato entro e non oltre i 90 giorni successivi all’ ordine, che il trasporto e l’installazione è a suo carico fino alla sede dell’ istituto e nei locali indicati;
- i) che i prodotti sono garantiti per almeno due anni;
- j) che il servizio di assistenza è garantito per tutti i giorni lavorativi dell’Istituzione Scolastica dalle ore 8,30 alle ore 14,30;
- k) che assicurerà la fornitura ed installazione di eventuali pezzi di ricambio per un periodo di almeno cinque anni;
- l) che le apparecchiature e gli impianti del Laboratorio richiesto, sono rispondenti alle specifiche descritte e comunque tali da essere idonei alla destinazione prefissata;

**2. Copia del Certificato di Iscrizione alla C.C.I.A.A. non anteriore a tre mesi**, nel cui oggetto sociale sia esplicitato chiaramente l’esercizio di attività analoghe all’oggetto della fornitura, **nonché dell’abilitazione all’installazione, alla trasformazione, all’ampliamento e manutenzione degli impianti di cui all’art. 1 della Legge 46/90 per i punti a) e b)** come dettato dalla Circolare del MIUR prot. Int/306/5 del 27/01/2005 (Linee Guida per i Progetti cofinanziati FSE - FESR)



3. **Copia del Certificato di Qualità attestante la certificazione ISO 9001 - 2000** della Ditta partecipante alla gara, rilasciata da Enti accreditati presso il Sincert o altri enti razionalmente riconosciuti. (DOCUMENTO DA ALLEGARE, NON PENA ESCLUSIONE)
4. **Capacità Tecnica:** Dichiarazione firmata dal Legale Rappresentante della Ditta concernente **il fatturato relativo alle forniture di medesimo oggetto realizzati presso Istituzioni Scolastiche negli ultimi tre esercizi finanziari.**
5. **Polizza assicurativa** responsabilità civile "prodotti" che garantisce l'utente sui danni a persone e cose involontariamente cagionati a terzi da prodotti difettosi
6. **Copia del Certificato di Autorizzazione, della Ditta partecipante alla gara, rilasciato dal Ministero delle Comunicazioni** (minimo II° grado) corrispondente all'installazione, allacciamento, collaudo, manutenzione di apparati attivi e passivi del cablaggio di Istituto connessi alla rete pubblica di Internet attraverso apparati terminali R.T.G. (router ADSL) **come previsto dall'art. 1 L. 109 del 28/03/1991 e D.M. 314/92** (DOCUMENTO DA ALLEGARE, NON PENA ESCLUSIONE).

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

- a) l'indicazione delle specifiche tecniche di tutti gli elementi costituenti la fornitura;
- b) l'indicazione dei prezzi in cifre ed in lettere dei singoli pezzi comprensivi di IVA, nonché il prezzo complessivo;
- c) l'indicazione della percentuale dell'aliquota IVA applicata.

Il plico contenente l'offerta tecnico-economica (**Busta B**), unitamente alla documentazione Amministrativa (elencata all'art. 1, **Busta A**), sarà chiuso in un unico plico sigillato con la dicitura: **"CONTIENE PREVENTIVO PER UN LABORATORIO SCIENTIFICO" PON F.E.S.R. "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" CODICE B-1.A-FESR-2008-649 - ANNUALITÀ 2008/2009 -**

Il plico dovrà essere indirizzato

***Al Dirigente Scolastico del 1° Circolo Didattico Statale di Castel Volturno  
Via Occidentale n.6 - 81030 Castel Volturno (CE)***

e dovrà pervenire a mezzo del servizio postale, consegna a mano o corriere espresso autorizzato **entro e non oltre le ore 13,00 del giorno 20/07/2010** (non fa fede il timbro postale, ma la data di acquisizione al protocollo).

Non saranno accettate offerte pervenute oltre il limite di tempo indicato nel bando e, conseguentemente, il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini indicati resta ad esclusivo carico dell'azienda fornitrice.

**Non saranno valutate offerte incomplete o condizionate o mancanti di uno dei documenti richiesti all'art. 1 o non recanti la firma del legale rappresentante con la quale si accettano senza riserva tutte le condizioni riportate nel presente capitolato.**

La documentazione amministrativa (Busta A) potrà essere presentata anche dopo la proposta di offerta ma entro e non oltre la data di aggiudicazione della gara.



## Art. 2 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 e non preventivi/offerte parziali.

**L'amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/5 1924 N. 827.**

## Art. 3 Qualità dei materiali

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

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

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

**Tutte le apparecchiature dovranno, preferibilmente, 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. 4 Criteri di aggiudicazione

**La commissione tecnica stabilisce dei criteri oggettivi cui affidarsi nella valutazione conclusiva.**

Le Ditte concorrenti dovranno presentare ognuno la migliore offerta avente per oggetto la vendita di apparecchiature nuove di fabbrica descritte nell'Allegato A.

L'appalto sarà aggiudicato in base ai seguenti elementi di valutazione e nell'ordine di importanza come di seguito indicato:

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE	PUNTI
<b>1. Caratteristiche qualitative e tecniche dei beni/servizi offerti</b>  <i>Esatta rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>  <i>Parziale rispondenza (anche un solo articolo) a quanto richiesto nella lettera invito</i>  <i>Non rispondenza a quanto richiesto nella lettera invito</i>	  <i>Punti 50</i>  <i>Punti 20</i>  <i>Punti 0</i>
<b>2. Prezzo</b>  <i>Più vantaggioso a parità di caratteristiche e/o migliorativo rispetto al rapporto qualità tecnica/innovazione</i>	  <i>Punti da 0 a 20</i>
<b>3. Merito Tecnico (Art. 14 D.Lgs 157/95)</b>  <i>Pregresse forniture ad Istituzioni Scolastiche di pari oggetto (Referenze)</i>	  <i>Punti da 0 a 20</i>
<b>4. Possesso Certificazioni</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Certificato UNI EN ISO 9001-2000 della ditta partecipante alla gara</i></li> <li>• <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></li> <li>• <i>Autorizzazione rilasciatoa 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></li> </ul> <p>Possesso di tutte le certificazioni</p> <p>Mancanza anche di un solo certificato</p> <p>Non possesso di certificazioni</p>	<p><i>Punti 50</i></p> <p><i>Punti 20</i></p> <p><i>Punti 0</i></p>
<p><b>5. Estensione durata di garanzia (oltre 24 mesi)</b></p>	<p><i>Punti 5</i></p>

All'offerta più bassa verrà attribuito il punteggio massimo previsto pari a 20 punti. Per le altre offerte si applica la seguente formula:  
Punteggio offerta concorrente = (OFF. M) / (OFF. C) x 20  
OFF. C = è il prezzo complessivo dell'offerta del concorrente in esame  
OFF. M = è il prezzo complessivo del concorrente che ha presentato l'offerta più bassa

Nel caso che il costo complessivo dell'aggiudicazione risulti inferiore alle disponibilità finanziarie della scuola, si potrebbe procedere all'acquisto di un numero superiore di alcune apparecchiature.

In caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e in lettere, è ritenuto valido quello più vantaggioso per l'istituzione scolastica.

L'acquisto non sarà fatto per lotti o per strumentazioni ma solo in unica soluzione "Chiavi in mano", fino ad esaurimento dell'importo assegnato.

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).

E' facoltà dell'Istituzione scolastica chiedere la prova di quanto offerto e dichiarato in sede di comparazione dei preventivi.

### **Art. 5 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 e di 20 (venti) giorni dalla stipula del contratto.

### **Art. 6 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;
- L'addestramento e formazione degli utenti all'utilizzo delle apparecchiature.

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

- la dichiarazione di conformità di cui alla legge 46/90 completa degli allegati obbligatori;
- La stampa delle certifiche di tutti i cavi di rete dati in categoria 5E effettuate con lo strumento calibrato, secondo la norma CEI EN50173.
- Modello DURC  
In allegati alla fattura di pagamento.

### **Art. 7 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. Il collaudo avverrà non oltre trenta giorni dalla comunicazione della data di consegna e messa in funzione, salvo diversamente stabilito dalle parti. Il processo verbale conclusivo delle operazioni di collaudo dovrà essere controfirmato dalla ditta aggiudicataria.

### **Art. 8 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. 9 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.

### **Art. 10 Foro competente**

Per qualsiasi controversia dovesse insorgere a seguito dell'interpretazione, esecuzione ed applicazione del bando, è di competenza esclusiva il foro di S. Maria Capua Vetere.

### **Art. 11 Pubblicizzazione**

Il presente bando

- è affisso all'albo della scuola,
- pubblicato sul sito web dell'istituto : [www.primocircolocastelvoturno.it](http://www.primocircolocastelvoturno.it)

**Si allega:**

- **Scheda tecnica "Elenco dei beni per cui si richiede il preventivo" (ALLEGATO A)**



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



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



2007-2013

Con L'Europa investiamo nel vostro futuro

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
**Dott.ssa Patrizia Comune**



## ALLEGATO A

### SCHEDA TECNICA

Quantità	Bene	Descrizione
1	L.I.M. tipo CAMPUSBOARD HITACHISTARBOARD FX-DUO 77"	Lavagna interattiva multimediale 77", USB, input con dito/oggetto o con penna, multi - touch con software "Cabri II Plus" incluso.
2	METRO QUADRATO SMONTABILE	4 elementi della lunghezza di un metro che si possono assemblare per visualizzare lo spazio occupato fisicamente da un metro quadrato
1	TORSO ASESSUATO	in materiale sintetico con organi staccabili: lobi polmonari, cuore, stomaco, fegato, cistifellea, intestino, rene.
2	CURVIMETRO	Strumento in materiale plastico per misurare tracciati irregolari, curve e contorni
3	CALIBRO SEMPLICE	Per effettuare misurazioni da 1mm a 30 cm
3	RUOTA METRICA	
3	CLINOMETRO	



1	TEACHER DESK LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE PER LA SCUOLA DI BASE	<p><b>Laboratorio mobile trasportabile in classi diverse composto da:</b></p> <p><b>1) n. 1 Mobile "Teacher Desk"</b> per l'utilizzo delle attrezzature informatiche, video ed audio in aula e per tenere in ordine e al sicuro da furti e vandalismi le attrezzature che si trovano in classe: dotato di doppia serratura. Modalità di utilizzazione: - con serranda e porte entrambe aperte; - solo con la serranda aperta o solo con le porte aperte. Dimensioni minime: 70x58x138h cm (chiuso). Caratteristiche: - <i>Piano estraibile per appoggiare tastiera, mouse, oggetti vari e documenti</i>, - <i>Serranda scorrevole a scomparsa con serratura a chiave per la chiusura dell'unità</i>, - <i>Porte frontali con serratura</i>, - <i>Alimentazione e cavi possono essere posti sul lato destro o sinistro</i>, - <i>I cavi sono nascosti nella parte posteriore interna</i>, - <i>Multipresa a 6 posti con interruttore luminoso di accensione</i>.</p> <p><b>2) n. 1 PC portatile</b> con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>PROCESSORE 2,1 GHz   bit: 64   <b>Tecnologia:</b> Core 2 Duo   <b>Modello del processore:</b> T6570 <b>RAM Installata:</b> 2 GB - <b>MONITOR Dimensioni:</b> 15,6" - <b>MEMORIA DI MASSA Dimensione Totale Supporti:</b> 250 GB   <b>Tipo Supporto 1:</b> HDD (Hard Disk Drive) - <b>GRAFICA Memoria Dedicata:</b> 64 mb   <b>Modello:</b> GMA 4500MHD - <b>WEBCAM Webcam integrata</b> - <b>BATTERIA Durata Batteria:</b> 3,5 hr - <b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE</b> Windows 7 / XP incluso - <b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> 2,5 kg - <b>UNITÀ OTTICHE Numero unità installate:</b> 1   <b>Velocità Lettura:</b> 8 x   <b>Velocità Scrittura:</b> 8 x   <b>Tipologia unità installata:</b> DVD±RW   <b>Tipologie supporti leggibili:</b> CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DL   <b>Tipologie supporti masterizzabili:</b> CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD-RAM, DVD±RW, DVD±R DL - <b>CONNESSIONI Porte USB 2.0:</b> 3   <b>LAN (RJ45):</b> Ethernet 10/100/1000   <b>Wireless (standard):</b> 802.11n</p> <p><b>3) n. 1 kit Tuff-Scope + Tuff-Cam (microscopio + fotocamera) – caratteristiche:</b> Microscopio portatile che usato con la fotocamera rimovibile diventa digitale. Caratteristiche minime: Risoluzione 50x-100x – 100x-200x – 200x-400x; Zoom ottico continuo: 2x; Memoria espandibile; Luce LED trasmissibile e riflettente; alimentazione a batterie.</p> <p><b>4) n.1 Interfaccia da laboratorio di tipo USB con tre sensori integrati e un sensore di temperatura esterno.</b> Caratteristiche minime: Interfaccia dotata di processore e di memoria per l'accurato campionamento dei dati di misura – memoria Flash per un facile aggiornamento del software interno di gestione – corredato con software tipo Coach Lite 6 – connessione al PC e alimentazione tramite porta USB – conversione analogico/digitale – Sensori di luce (0...1500 lux), suono (-9,5...9,5 Pa – 50...110 db) e temperatura interno + sensore di temperatura esterno (range -10° ....+120°)</p> <p><b>5) n. 1 Videocamera tipo Canon XM-2 con le seguenti caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Unità 3CCD con 470.000 pixel</li><li>b) Super Pixel Shift orizzontale e verticale</li><li>c) Lenti alla fluorite Serie L</li><li>d) Zoom ottico 20x /100x</li><li>e) Stabilizzatore ottico d'immagine</li><li>f) Microfono con 3 modalità di frequenza</li><li>g) Controllo audio manuale a 2 canali</li><li>h) Adattatore MA-300 opzionale con terminali XLR a 2 canali e connettore BNC</li><li>i) Funzioni opzionali personalizzate</li></ul>
---	---	---



3	CUORE TRASPARENTE	Modello in plastica per simulare la circolazione sanguigna con azionamento manuale del flusso sanguigno mediante pompetta.
2	MICROSCOPIO 400X DM52	Microscopio digitale utilizzabile anche in modo tradizionale con oculare 10x. Caratteristiche: circuito integrale per l'immagine, uscita USB – 640x480 pixel – obiettivi 4x, 10x, 40x – base ruotabile – illuminazione LED con controllo dell'intensità.
3	VETRINI: GRANDE COLLEZIONE DI SCIENZE E BIOLOGIA (100 PEZZI)	
1	SCHELETRO UMANO ALTEZZA STANDARD	
1	LA CELLULA VEGETALE	Modello in plastica per la comprensione della struttura e delle funzioni della cellula vegetale
1	LA CELLULA ANIMALE	Modello in plastica per la comprensione della struttura e delle funzioni della cellula animale
2	IL SOLE, LA TERRA E I PIANETI	Kit per la classe per l'osservazione dei principali fenomeni astronomici – con manuale esperimenti
2	IL GIARDINO IN CLASSE	Kit per la classe che permette di studiare in classe le condizioni necessarie per la germinazione dei semi e allo sviluppo delle piante – esperimenti semplici - con manuale esperimenti.
3	ROTELLA METRICA	con manovella - minimo 10 metri
1	BIOCOMPOSTORE	da minimo 390 litri – per osservare la biodegradazione dei materiali organici
1	LEGO MINDSTORMS NXT EDUCATIONAL SET BASE	Kit con mattoncino programmabile per la creazione di robot basati su NXT – 437 elementi
1	LEGO MINDSTORMSEDCATION NXT SOFTWARE V1.1 IN ITALIANO	
1	L'ARIA	Kit per la classe per scoprire l'esistenza dell'aria e studiarne le proprietà – con manuale esperimenti.
1	L'ACQUA E LE SUE PROPRIETÀ	Kit per la classe per studiare le condizioni alle quali l'acqua cambia stato – con manuale esperimenti
2	ENERGIE RINNOVABILI	Scatola di montaggio per la costruzione di modelli per la generazione di energie rinnovabili
1	KIT ENERGIE ALTERNATIVE	Kit per la comprensione dell'importanza delle energie alternative: solare, eolica e idrica formato da un'asta sulla quale si possono collocare delle pale per il vento, delle celle solari o una turbina e da 4 tipi di monitor intercambiabili, posti sulla base, che si attivano quando è prodotta abbastanza energia per il loro funzionamento.
2	L'INQUINAMENTO DELL'AMBIENTE	Kit per la classe per studiare l'inquinamento dell'acqua e l'ambiente – con manuale esperimenti
2	IL CICLO DELL'ACQUA	Modello per la creazione in classe della pioggia per l'osservazione dal vivo dei singoli processi del ciclo dell'acqua: evaporazione, sviluppo delle nuvole, precipitazioni e formazione dei corsi d'acqua.
3	NASTRO METRICO - CONFEZIONE DA 10 PEZZI	Metro in plastica rinforzato con nylon, flessibile e lavabile largo 3 cm e lungo 1 m suddiviso in centimetri e decimetri.
1	STAZIONE METEO PORTATILE	Con 5 strumenti: termometro tradizionale, barometro, igrometro, bussola, termometro di massima/minima.
1	PLANETARIO PORTATILE	
1	ALLE ORIGINI DELLA TERRA: LA NASCITA DI UN PIANETA	DVD
3	SISTEMA METRICO DECIMALE	Tubo con sede per l'inserimento di regoli per lo studio dei numeri da 1 a 10 e 1 metro/centimetro



1	IL CORPO UMANO: LA MACCHINA MERAVIGLIOSA	DVD
1	IL MIRACOLO DELLA VITA	DVD
1	IL SISTEMA SOLARE 1	DVD – il sole e i pianeti interni
1	IL SISTEMA SOLARE 2	DVD – i pianeti esterni
3	SQUADRA 45° - ACCESSORI PER LAVAGNA	In materiale acrilico con impugnatura ergonomica
3	SQUADRA 60° - ACCESSORI PER LAVAGNA	In materiale acrilico con impugnatura ergonomica
3	RIGA CM 100 - ACCESSORI PER LAVAGNA	In materiale acrilico con impugnatura ergonomica
5	GONIOMETRO 180° - ACCESSORI PER LAVAGNA	In materiale acrilico con impugnatura ergonomica
2	TAVOLA DELLE FRAZIONI, PERCENTUALI E DECIMALI	
3	KIT ADDIZIONI E SOTTRAZIONI	
3	ABACO VERTICALE	90 pezzi dimensioni minime 24 x 22 x 7,5
3	PIZZA PER LE FRAZIONI	Gioco - Pizze in cartone rigido per la comprensione delle frazioni
3	FRAZIONI DEL CERCHIO	
3	SOLIDI GEOMETRICI DA COSTRUIRE	Almeno 8 tavole
3	FRAZIONI DEL QUADRATO	
3	GEOPIANO DOPPIA FACCIA	
3	KIT GEOFORME 3	
3	SOLIDI GEOMETRICI RELAZIONABILI	
3	ANGOLI E FIGURE	Set per l'apprendimento della geometria composto da fascette di dimensione e colori diverse, connettori e goniometri
3	SCATOLA LITRO	Scatola con coperchio contenente 1 litro di liquido per dimostrare la relazione volume/massa
3	GIOCO CON I LITRI	n. 6 recipienti graduati e trasparenti per insegnare le relazioni tra i volumi, le mase e le figure.
2	KIT DELLE BILANCE	Kit che permette la costruzione di 3 tipi di bilance: bilancia con i piatti, bilancia della matematica, bilancia con i secchi.
1	MICROMONDI JR - SITE LICENCE	software
1	TRASFORMATORE PER RCX/NXT	



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



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



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro

## **APPARECCHIATURE PER LA REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO SCIENTIFICO CODICE B-1.A –FESR-2008-649 - LOTTO UNICO -**

**IMPIANTISTICA NECESSARIA AL LABORATORIO PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI -  
Voci di costo come previsto da progetto - dovranno essere eseguiti nel pieno rispetto  
delle normative vigenti e al termine degli stessi sarà obbligatorio il rilascio, da parte della  
ditta aggiudicataria, dei certificati secondo quanto disposto dalla Legge 109/91 (della Ditta  
partecipante alla gara) e dalla Legge 37/08 (della Ditta partecipante alla gara).**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Patrizia Comune**