

BANDO INNOVAZIONE DIDATTICA 2011 - SEZIONE SECONDO CICLO
CONTRIBUTI DELIBERATI DAL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
ORDINATI PER LOCALITA'



Data Delibera	Istituto	Località	Titolo progetto	Ambito	Descrizione sintetica	Importo deliberato
13/10/2011	LICEO SCIENTIFICO STATALE LEONARDO COCITO	ALBA	Le frontiere della fisica e la fisica di frontiera	Scientifico	Il piano di miglioramento del laboratorio di fisica consiste nell'allestimento di apparecchiature che permettono un approccio di tipo sperimentale ai grandi temi di fisica affrontati nel 4° e nel 5° anno, quali le macchine termiche e la fisica delle particelle. Le apparecchiature dovranno interfacciarsi con strumentazione in grado di raccogliere in forma digitale i dati rilevati che dovranno essere elaborati dai vari gruppi di studenti. Si prevede: l'acquisto di computer di ultima generazione in modo da poter consentire l'elaborazione dei dati sperimentali da parte di almeno cinque gruppi di studenti; l'acquisto di armadi, eventualmente dotati di ruote per consentire un agevole spostamento delle apparecchiature; di dotare le finestre di tende in modo da consentire l'oscuramento del laboratorio.	26.196,90
13/10/2011	LICEO SCIENTIFICO, LINGUISTICO E CLASSICO 'G. GIOLITTI G. B. GANDINO'	BRA	Dall'individuo all'ambiente	Scientifico	Il nuovo laboratorio sarà implementato con: strumentazioni specifiche e reagenti necessari per l'attività di monitoraggio, due lim dotate di videoproiettore e p.c. per permettere la presentazione, a classi intere, delle attività sperimentali, un armadio specifico per i reagenti, una centralina di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, vetrerie e piccole attrezzature di laboratorio.	20.360,00
13/10/2011	LICEO SCIENTIFICO G. PEANO	CUNEO	Laboratorio di fisica ambientale	Scientifico	Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo laboratorio di fisica da denominarsi laboratorio di fisica ambientale per via della strumentazione specifica dedicata alla misura delle grandezze ambientali legate alle varie problematiche ambientali, con la caratteristica di prevedere tutti i sensori dotati di sistema per l'acquisizione dei dati e la relativa gestione ed elaborazione mediante pc.	48.673,89
13/10/2011	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE S. GRANDIS	CUNEO	Se ascolto dimentico, se vedo ricordo, se faccio capisco	Scientifico	Si intende realizzare un laboratorio tecnico-scientifico con la sistemazione di due banchi centrali modulari, predisposti anche per il lavaggio, postazioni di lavoro dedicate agli allievi e un banco cattedra modulare. Si prevede inoltre l'installazione di una cappa chimica, di un armadio per lo stoccaggio di prodotti chimici e di una doccia di emergenza. Il laboratorio verrà dotato della strumentazione tecnica specialistica di base per poter effettuare le esercitazioni pratiche di scienze integrate e di ottica applicata.	47.086,98
13/10/2011	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE 'VINCENZO VIRGINIO' PER GEOMETRI E PERITI	CUNEO	Impariamo a produrre meglio risparmiando anche l'acqua	Tecnico	Il progetto consiste nella dotazione del laboratorio presso l'azienda agricola della scuola di un impianto di irrigazione a microportata sottochioma abbinato ad un sistema di fertirrigazione e alle strumentazioni necessarie per rendere tali impianti automatici. Farà parte dell'impianto la costruzione di un piccolo bacino artificiale (laghetto) utilizzato come riserva idrica sempre disponibile per l'impianto. Si potrà pertanto anche dotare il laboratorio di un concreto esempio di ecosistema di zona umida.	47.886,21

Data Delibera	Istituto	Località	Titolo progetto	Ambito	Descrizione sintetica	Importo deliberato
13/10/2011	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'G. VALLAURI'	FOSSANO	Laboratorio interspecializzazione di energetica	Tecnico	Il presente progetto vuole rendere concreti i termini 'efficiente' e 'rinnovabile'. Si studieranno, tramite sperimentazione e simulazione con appositi software, i vari aspetti dell'efficienza energetica. Si potranno sperimentare tutte le principali fonti energetiche, con confronti tra la produzione da impianti termici e da fonti rinnovabili ed alternative ai combustibili fossili. Per rendere le esperienze significative si farà ricorso a simulatori didattici quando le dimensioni non permettono di utilizzare componenti commerciali, come nel caso dell'idroelettrico. Per sorgenti quali il solare termico o fotovoltaico si utilizzeranno le stesse apparecchiature normalmente utilizzare dalle ditte del settore.	48.705,48
13/10/2011	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE 'G.CIGNA - F.GARELLI'	MONDOVI'	Laboratorio di chimica e delle scienze applicate	Scientifico	Nel laboratorio in progetto saranno installate le seguenti attrezzature: lavagna interattiva multimediale, software didattico gestione postazioni notebook, videoproiettore ad ottica ultra corta, casse audio, pc completo di tastiera e mouse, pc notebook, banco a parete e banchi centrali, cappa di aspirazione, armadio da laboratorio, agitatori riscaldatori elettromagnetici, unità di distillazione automatica, titolatore automatico, unità di digestione a 8 posti, campionatore universale, unità di neutralizzazione, pompa per vuoto.	49.684,21
13/10/2011	LICEO SCIENTIFICO STATALE G. VASCO	MONDOVI'	Epl - experimental physics lab	Scientifico	Il progetto prevede lo sviluppo di tre filoni principali. Meccanica: kit modulari di rilevazione dati e apparecchiature specifiche di analisi di fenomeni di meccanica (postazione docente). Fisica moderna: per la complessità degli esperimenti e la particolarità degli strumenti, si prevede l'acquisto di una postazione docente. Gli esperimenti realizzabili, pilastri della fisica moderna, sono altamente ripetibili e rendono una buona conoscenza del fenomeno con risultati entro pochi percento dai valori accettati. Simulazione: si tratta di un laboratorio che affianca quello classico e utilizzato per analizzare fenomeni fisici non riproducibili in un normale laboratorio.	38.227,50
13/10/2011	LICEO GINNASIO STATALE 'G.B. BODONI' CON ANNESSA SEZIONE LICEO SCIENTIFICO	SALUZZO	E-learning e la fisica - completamento laboratorio	Scientifico	Il progetto di completamento del laboratorio di fisica prevede l'implementazione delle apparecchiature di acquisizione dei dati digitali, sia per la facilità con la quale si possono spiegare leggi e principi fisici, sia per la minor fatica con la quale gli studenti apprendono i contenuti, li rielaborano e li memorizzano. In particolare, si è pensato ad un'impostazione multimediale anche per quanto riguarda la termodinamica, l'ottica e l'elettricità. In questo modo, ogni singolo avanzamento del processo formativo e di studio sarà realizzato o integrato mediante la pratica sperimentale, estendendolo all'intero gruppo di studio la proiezione dei dati raccolti, i percorsi seguiti, i risultati ottenuti con la finalità di far partecipare all'apprendimento tutti i gruppi in modo attivo, critico e propositivo.	48.083,34
13/10/2011	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'CARLO DENINA'	SALUZZO	Rilievo architettonico completo con particolare riferimento agli edifici storici	Tecnico	Il laboratorio si configura come uno spazio aperto tra l'aula ed il territorio. Attraverso l'utilizzo della strumentazione tecnica specialistica, le stazioni totali per il rilievo fotografico altimetrico e la macchina digitale per la rilevazione delle immagini, gli studenti operano direttamente a contatto con il tessuto urbanistico, con particolare rilievo ai centri storici ed artistici. La costituzione di un'aula multimediale dotata di postazioni pc complete di software specifico per il fotoraddrizzamento, plotter, stampanti scanner (il tutto collegato con un sistema wireless dialogante con gli altri laboratori tecnici dei geometri) permetterà di trasformare in operatività progettuale, laboratoriale e programmatica quanto rilevato sul territorio.	39.501,66
13/10/2011	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'ARIMONDI-EULA'	SAVIGLIANO	Lab al quadrato	Tecnico	Il laboratorio che si intende realizzare sarà dotato di pc con caratteristiche hardware e software adeguate, rete dati, software applicativo sia proprietario che opensource, lim per la realizzazione di lezioni frontali interattive ed interfacciabile con un sistema di registrazione lezioni, sistema per la realizzazione e registrazione di lezioni multimediali (registrazione di audio, video, schermate pc), sistema di archiviazione e pubblicazione su apposito server delle lezioni (podcast) con possibilità di download e visione delle stesse da parte degli utenti interni ed esterni interessati, sistema per la gestione delle certificazioni automatizzato (iscrizione alunni on line, gestione lezioni on-line per i corsi a cui si è iscritti, gestione classi con rilevazione presenze, verifica on-line del proprio percorso certificativo, richiesta certificati on-line).	43.440,21