

**BANDO INNOVAZIONE DIDATTICA 2010 - SEZIONE PROGETTI DI LABORATORIO**  
**CONTRIBUTI DELIBERATI DAL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**  
**Ordinati per Località**



Data delibera	Ente beneficiario	Località	Titolo del progetto	Ambito	Descrizione sintetica del progetto di laboratorio	Importo deliberato
29/10/2010	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI STATO 'UMBERTO I'	ALBA	'Sviluppo delle competenze attraverso l'attività laboratoriale'	Laboratorio tecnico	Si prevede la costruzione di un laboratorio-serra di circa 168 mq, con struttura in acciaio e copertura con film in pvc doppio gonfiato. Verrà realizzata nel campetto laterale alla scuola ed è prevista l'installazione di bancali per la coltivazione e per la propagazione delle specie vegetali (erbacee, legnose e arbustive) di maggior interesse nella zona. la struttura comprenderà: - irrigazione automatico per aspersione a 2 linee di spinnet (ugelli) da 4 mt con rubinetto acqua diretto, nebulizzazione e fertirrigazione delle piante. - riscaldamento a circolazione forzata con caldaia a gasolio- - riscaldamento basale di 2 bancali costituito da una 2^ caldaia a serpentina di tubi in rame per la produzione di acqua calda - apertura/chiusura automatico delle pareti della serra per regolazione di temperatura e umidità ambientale. - ombreggiamento semiautomatico per favorire la regolazione termica sia per il riscaldamento notturno sia per la riduzione diurna della temperatura.	€ 49.779,48
29/10/2010	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'L. EINAUDI'	ALBA	'Laboratorio tecnologico di automazione ed impianti'	Laboratorio tecnico	Il nuovo laboratorio per le esercitazioni di automazione ed impiantistica civile/industriale sarà collocato in aula 25, ampia mq.54, con buona illuminazione naturale e ventilazione, al piano seminterrato dell'edificio scolastico, lato laboratorio sistemi. Il laboratorio sarà attrezzato con n.13 pc portatili, n.1 stampante, n.15 dispositivi di potenza e misura, n.2 banchi attrezzati per misure di grandezze elettriche, n.2 banchi comando gruppi di macchine elettriche, n.1 banco regolazione velocità motori a corrente continua e asincroni, n.1 banco moduli elettropneumatici e compressore silenzioso, n.1 kit sistema fotovoltaico, n.3 pannelli di domotica, n.1 lavagna interattiva multimediale con video-proiettore, n.2 motori dc/ac, n.4 trasformatori, n.1 scrivania, n.1 sedia, n.30 sgabelli ad altezza regolabile, n.2 armadi di sicurezza. Risulta già effettuata la messa in sicurezza dell'aula. Verranno eseguiti lavori di ampliamento rete informatica e impianto elettrico per banchi attrezzati.	€ 32.475,22
29/10/2010	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE 'E. GUALA'	BRA	'Guala s.p.a.'	Laboratorio tecnico	Il nuovo laboratorio per la simulazione d'impresa sarà così costituito: postazione docente: n. 1 personal computer dotato di scheda video ed audio integrata, masterizzatore dvd, tastiera e mouse ottico usb- n. 1 monitor colore 19'. N. 1 licenza software contabilità e finanza e pacchetto office , nr. 1 scrivania con cassetiera con poltroncina abbinata. postazioni allievi: n. 24 personal computer dotati di tastiera e mouse ottici, n. 24 monitor colore 19', n. 12 banchi allievi biposto n. 24 sedie per allievi- n. 24 licenze software client per contabilità e finanza e pacchetto office.arredo di laboratorio comune- n. 1 stampante laser a3 (nero e colore), n. 2 switch 16 porte- n. 1 lavagna interattiva multimediale (dimensione diagonale 77,5') - n. 1 video proiettore 400 w con staffa da parete- n. 25 kit rete didattica hardware (schede p.c. – software di rete)- n.1 armadio scaffalature	€ 30.000,00
29/10/2010	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE M. DELPOZZO	CUNEO	'Educazione innovazione e monitoraggio processo produttivo ambito pmi'	Laboratorio tecnico	Il progetto prevede il potenziamento di un laboratorio già esistente e la realizzazione di un secondo laboratorio specifico per l'analisi dei segnali. La divisione del progetto in due laboratori è necessaria per un maggior utilizzo delle attrezzature da parte di più classi contemporaneamente. Nel laboratorio principale saranno collocate le attrezzature di misura e di realizzazione del prodotto tramite macchine cnc mentre nel secondo laboratorio sarà collocata la strumentazione elettronica per il monitoraggio e l'analisi dei segnali.	€ 50.000,00
29/10/2010	ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE F.A.BONELLI	CUNEO	'Language lab'	Laboratorio tecnico	Il laboratorio consiste in una postazione centrale per il docente collegata in rete con n°26 postazioni di lavoro (di cui quattro doppie) ognuna dotata di pc interfaccia. La postazione centrale è inoltre collegata ad una lavagna interattiva lim con casse amplificate per il miglioramento dell'esposizione e delle spiegazioni. La postazione centrale è inoltre dotata di video presenter.	€ 39.983,16

Data delibera	Ente beneficiario	Località	Titolo del progetto	Ambito	Descrizione sintetica del progetto di laboratorio	Importo deliberato
29/10/2010	ISTITUTO PROFESS.LE DI STATO PER I SERVIZI ALBERGHIERI E DELLA RISTORAZIONE 'G.GIOLITTI' - MONDOVI'	DRONERO	'Laboratorio didattico di pasticceria - cioccolateria'	Laboratorio tecnico	L'iniziativa consiste nel dotare il laboratorio di pasticceria della scuola coordinata di Dronero delle attrezzature necessarie per insegnare agli studenti l'arte della pasticceria e della cioccolateria con metodi adeguati alle esigenze attuali in modo che i futuri professionisti siano in grado di operare con adeguate capacità negli ambienti di lavoro in cui saranno destinati. In particolare il laboratorio sarà riorganizzato suddividendo i locali già esistenti in tre zone distinte: una zona fredda dove poter effettuare le varie lavorazioni di pasticceria (cioccolato, semifreddi etc) in cui collocare attrezzature specifiche (temperatrice, raffinatrice, abbattitore), una zona calda di pasticceria-panetteria in cui collocare attrezzature quali impastatrice, sfogliatrice, mescolatrice, cutter, vetrina refrigerata e tavoli in acciaio) ed una zona di conservazione delle materie prime in cui collocare frigoriferi a temperatura positiva e negativa.	€ 43.535,90
29/10/2010	LICEO SCIENTIFICO STATALE 'G. ANCINA'	FOSSANO	'Microlab - laboratorio di microbiologia'	Laboratorio scientifico	Il locale destinato alla biologia è lo stesso del laboratorio di chimica, posto al 2° piano del vecchio edificio. Il laboratorio ha un'area di mq 74,21, è conforme alle norme di sicurezza ai sensi dei d.lgs. 646 e d.lgs 81/08. Al laboratorio è annesso il locale ufficio, deposito e magazzino. Il laboratorio è dotato di 5 banconi di lavoro, con rubinetto gas e prese elettriche, rubinetto e vaschetta per adduzione e scarico di acqua- altri 2 banconi presentano solo prese di alimentazione elettrica. E' presente la cappa di aspirazione per fumi e vapori. Completano il locale laboratorio armadi e postazione informatica con possibilità di proiezione su schermo. Il progetto 'microlab' prevede l'acquisto di 5 microscopi biologici, 12 stereomicroscopi, 1 autoclave e 1 incubatore, oltre al materiale di consumo, con lo scopo di implementare la dotazione e realizzare 12 postazioni di lavoro. Il progetto didattico prevede inoltre alcune esercitazioni effettuate presso la ditta Balocco spa.	€ 17.199,00
29/10/2010	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'G. VALLAURI'	FOSSANO	'Laboratorio interspecializzazione di misure automatiche'	Laboratorio tecnico	Il laboratorio sarà dotato di quattro postazioni di misura, ognuna dotata di alimentatori motorizzati, comandabili tramite pc e opportune schede di interfaccia, che forniranno l'alimentazione necessaria, in continua e in alternata, sia a frequenza di rete, sia a frequenza variabile. Come oggetto di studio saranno utilizzate le stesse macchine fino ad ora usate per le misure tradizionali, ma, per completare la panoramica della tipologia di motori utilizzata nel mondo dell'industria si rende necessario l'acquisto di motori asincroni trifase a gabbia e motori brushless. Tutte le postazioni saranno dotate dei sensori, in parte già in dotazione all'istituto, e freni, necessari ad effettuare le diverse prove. Inoltre si prevede uno spettrometro per poter analizzare sistematicamente l'emissione luminosa di diversi corpi illuminanti e due pc portatili per poter effettuare misurazioni sul campo, quali, ad esempio, prove e/o monitoraggi su impianti utilizzatori o di produzione.	€ 50.000,00
29/10/2010	LICEO SCIENTIFICO STATALE G. VASCO	MONDOVI'	'Laboratorio di scienze 2.0'	Laboratorio scientifico	Oltre a potenziare la strumentazione presente nell'attuale laboratorio scolastico si è pensato ad un laboratorio itinerante, utilizzabile quindi in ogni aula. Per questo motivo sono stati richiesti kit per analisi chimiche e biologiche da interfacciare con computer portatili per allestire quattro postazioni di lavoro e due lavagne multimediali per condurre le lezioni, raccogliere ed elaborare dati, interagire con le postazioni e con l'intero gruppo classe.	€ 28.746,15
29/10/2010	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'CARLO DENINA'	SALUZZO	'Laboratorio linguistico multimediale'	Laboratorio tecnico	Predisposizione di un laboratorio linguistico con: - consolle insegnanti che funzioni come mediateca, nonché come centro di proposta attività, controllo e monitoraggio di ogni singolo alunno - 15 postazioni multimediali fornite di strumenti di lettura (dvd cd mp3), cuffie e casse - software di tipo edunet per la rete didattica - videoproiettore, schermo a discesa, tv satellitare	€ 18.136,35
29/10/2010	ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE 'MAURIZIO EULA'	SAVIGLIANO	'Dal rilievo del territorio alla cartografia con sistemi automatizzati'	Laboratorio tecnico	Si prevede la sostituzione e l'implementazione con l'acquisto di prodotti per: - rilevazione dei dati: n.2 stazioni totali da topografia, n.1 macchina fotografica per fotogrammetria terrestre. - analisi della cartografia esistente: carta tecnica regionale del Piemonte in formato raster e cad. - elaborazione dei dati rilevati: n.14 personal computer per l'elaborazione mediante software dedicato (artent, sit-sistema informativo territoriale per la gestione interattiva dei dati, photoshop, cablaggio della rete. - produzione di cartografia: n. 1 server di spool per la stampa, n.1 plotter a colori formato a0, n.1 stampante laser a colori formato a3, cablaggio di rete. - archiviazione del prodotto digitale realizzato: sistema di backup storageloder.	€ 43.592,46