

Moda	Riuso Banner	COOP Estense Istituto Artistico Dosso-Dossi	Ha incentivato l'uso dei materiali post-consumo, risparmiando materie prime ed energia, il tutto attraverso il riuso di scarti di pvc provenienti dai cantieri Coop di Copparo e Argenta in provincia di Ferrara, in manufatti artigianali nuovi da commercializzare.
Meccanica	Particolare di piastra fresata, sagomata e	BARUFFALDI PLASTIC TECHNOLOGY Srl	Il progetto nasce dalla necessità di fare acquisire agli studenti competenze specifiche nel settore della meccanica attraverso la realizzazione di una unità di taglio maneggevole precisa, in grado di ridurre lo sfrido dovuto al taglio e automatizzabile.
Elettrotecnica	Realizzazione di impianti industriali	BRT Elettrica di Bertazza Roberto	Il progetto è nato dalla necessità di far acquisire competenze specifiche nel settore dell'impiantistica elettrica industriale agli studenti in modo da prepararli per venire incontro alle esigenze del territorio. L'idea progettuale è legata anche alla preparazione della figura di "Operatore Elettrico" richiesta dalla qualifica regionale.
Elettronica	Data loggin multi-input	Pitagora s.a.s.	Si sono realizzati il monitoraggio e l'acquisizione dati dei consumi elettrici e termici di una porzione significativa dell'Istituto. I dati sul consumo, raccolti dalle schede elettroniche realizzate dagli studenti, sono stati trasmessi via R.F. ad un web-server, e visualizzati su monitor. Da qui la definizione di una proposta di retro-ingegnerizzazione degli impianti tecnologici dell'istituto, in un'ottica di consumi eco-sostenibili per la definizione di "Scuola ad impatto ambientale zero".



IIS "N. Copernico – Carpeggiani" Via Pontegradella, 25 –
44100 FERRARA Tel. 0532-63176

Alternanza Scuola-Lavoro



Progetti di alternanza scuola lavoro a.s. 2015-16

Dipartimento	Titolo progetto	Azienda partner	Abstract progetto
Elettronica e Chimica	Stampa 3D a ciclo chiuso	TRYECO 2.0 Srl	Conoscenza di metodi di modellazione CAD tridimensionale con software di facile utilizzo. Analisi delle caratteristiche dei polimeri che possono essere avviati al riciclo per il filamento 3D realizzando schede di prodotto con particolare riferimento al PLA e conseguente realizzazione di una stampa 3D a ciclo chiuso.
Chimica	Biomasse e biocarburanti	Università degli Studi di Ferrara	Il progetto ha puntato sull'applicazione pratica delle tecniche di crescita, screening, produzione, estrazione, fingerprinting ed identificazione di microrganismi e dei loro prodotti metabolici.
Elettrotecnica	Catalogo on-line	Oberti	Realizzazione di un Catalogo Online corredato di schede tecniche utili per fornire al cliente le caratteristiche elettromeccaniche dei prodotti dell'azienda. Questo ha richiesto lo studio approfondito del funzionamento e del collaudo delle apparecchiature, la lettura e l'interpretazione delle specifiche delle macchine.
Informatica	Ario tech Musei d'arte antica		Creazione di una piccola guida multimediale e robotica per il museo. Un video che ha l'obiettivo di accogliere i visitatori presentando il museo e i robot guida. Le guide robotiche porteranno i visitatori nel percorso museale

Informatica	Realizzazione di app museali	Wear Srl	Realizzazione di app museali
Informatica	DOLOMITI LIVE CAM	Logikamente	Diffondere immagini, tramite web, di paesaggi e locali di ristorazione di una località delle Alpi. Il contesto di partenza è l'esistenza di web cam già installate in posizioni strategiche e la finalità è quella di catturare le immagini per poterle memorizzare in un server e, successivamente, visualizzarle in pagine web per la consultazione dei turisti interessati.
Meccanica	Costruzione calibri per controllo dimensionale	Modelleria Meccanica di Bonora Ermes Snc	Il progetto nasce dalla necessità di realizzare uno strumento in grado di verificare velocemente e con precisione la calibratura di fori. Obiettivi: sviluppare la capacità critica nell'analisi dei processi industriali per renderli competitivi nel mercato moderno. Il controllo con lo strumento ha permesso di garantire la qualità di lavorazione e la diminuzione di non conformità dei processi produttivi.
Meccanica	Studio unità di taglio a	BARUFFAL DI PLASTIC TECHNOLOGY	Il progetto è nato dalla necessità di realizzare una unità di taglio maneggevole, precisa e in grado di ridurre lo sfrido, e automatizzabile.
Elettronica e Meccanica	Unità di raffreddamento per Elettronica di Potenza	FRASMA S.r.l.	Il progetto è nato dalla necessità di mantenere la temperatura dei componenti elettronici entro limiti accettabili, per non danneggiare i componenti di base. Il sistema di raffreddamento prevede di utilizzare un elemento radiante percorso da liquido, evitando l'impiego di ventole che producono rumore e sollevano polveri.

