OFFICINA EMILIA | LABORATORIO DI STORIA DELLE COMPETENZE E DELL'INNOVAZIONE NELLA MECCANICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Laboratori, attività e visite guidate anno scolastico 2010-2011

Fondere i motori

TIPOLOGIA	Laboratorio
DESTINATARI	Scuola secondaria di secondo grado. Il laboratorio ha tre modalità di svolgimento in relazione all'età degli studenti.
FINALITA'	Il laboratorio promuove l'educazione tecnologica di base, intesa come conoscenza ed esperienza delle tecniche di produzione e delle caratteristiche dei prodotti dell'industria. Sono previste attività concrete di montaggio e smontaggio di parti di prodotti industriali e la realizzazione di una fase di lavorazione. Viene promossa la comprensione di importanti concetti di meccanica, di organizzazione della produzione e del lavoro. Il laboratorio si completa con descrizioni di carriere ed esperienze di lavoratori addetti a differenti mansioni nell'industria.
DESCRIZIONE	Gli studenti smontano il motore di un piccolo ciclomotore, nominano i componenti, ricostruiscono la funzione degli stessi nella creazione del movimento. Individuano uno dei componenti, prodotto mediante fusione, ne realizzano una copia tramite colata in stampo, mediante l'impiego di materiali comuni. In questo contesto vengono fornite informazioni sulla divisione del lavoro tra le imprese coinvolte nella produzione meccanica Il laboratorio può approfondirsi sia sotto il profilo socio-economico che storico sociale.
DURATA	Circa 3,5 ore con intervallo
PERIODO DI SVOLGIMENTO	A partire dal mese di gennaio 2011