

# **I.T.E.C. "F.E G. Fontana" di Rovereto (TN)**

**Anno sc. 2012-2013**

Materia: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Professore: GAZZINI CAMILLA

Classe: 2 A CAT 2 B CAT

## **Realizzazione del plastico "Manifattura Tabacchi"**



Grazie alla collaborazione fra ITET F. e G. Fontana e "Progetto Manifattura" le due classi seconde 2A CAT e 2B CAT hanno potuto conoscere l'intervento in essere che trasformerà un'area produttiva attualmente dismessa in una nuova realtà produttiva volta ad una industria "green" e che si vuole integrare con il tessuto storico-economico-produttivo-residenziale esistente.

Il progetto didattico si completa con la realizzazione di un plastico: una sezione di un edificio storico della Manifattura Tabacchi (2A CAT) e la grande scala semicircolare della palazzina uffici (2B CAT)

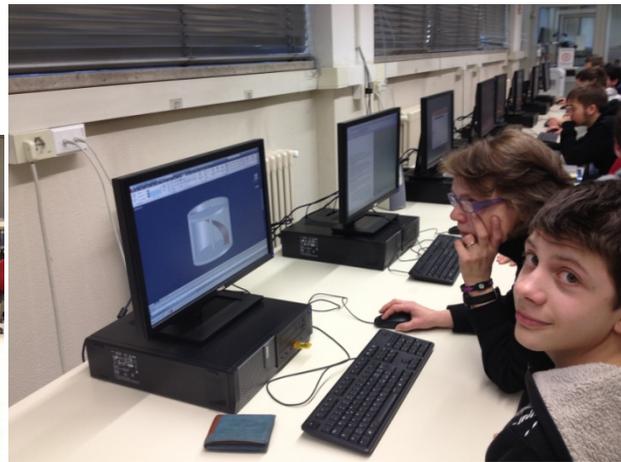
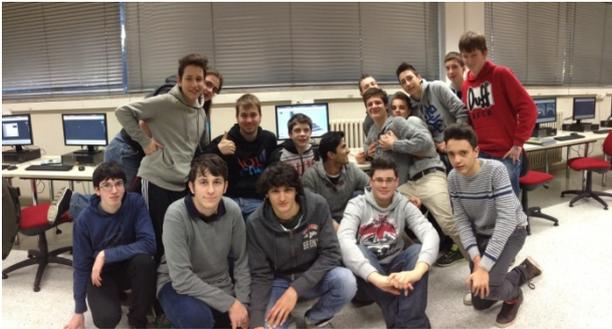
Come primo passo le classi, accompagnate dagli insegnanti Camilla Gazzini e Andrea Vinante, hanno visitato lo stabile di Borgo Sacco, dove hanno eseguito un rilievo architettonico e realizzato una documentazione fotografica generale e di dettaglio.

Con lezioni dedicate in aula i ragazzi hanno approfondito gli aspetti storici del complesso industriale, gli aspetti costruttivi le tecniche costruttive adottate e i materiali impiegati (pietra, legno, ghisa, ferro, ecc..). Particolare attenzione è stata rivolta alla composizione e ripartizione architettonica delle facciate e alle tecniche di lavorazione della pietra (muratura, gradino, pavimentazioni..). A completamento i ragazzi hanno eseguito una ricerca in archivi storici per recuperare documentazione grafica.

## 2 A CAT



## 2 B CAT

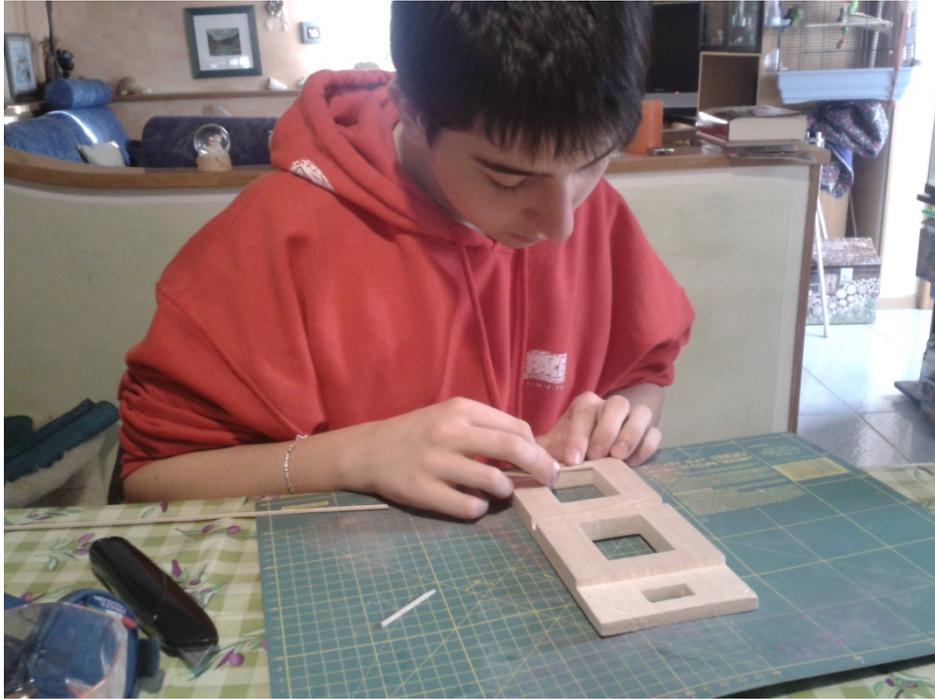


In seguito gli alunni si sono divisi in quattro gruppi per classe e hanno realizzato altrettanti plastici diversi.

Il lavoro si è sviluppato nelle aule speciali di disegno a mano e disegno informatico dove si è realizzato il progetto del plastico e si sono affrontati i problemi di realizzazione del plastico stesso in funzione del materiale scelto.

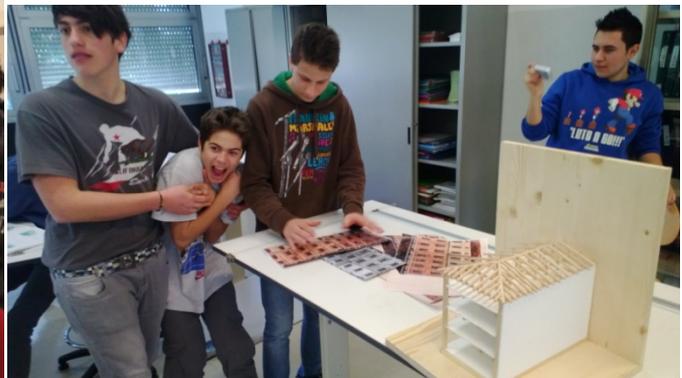
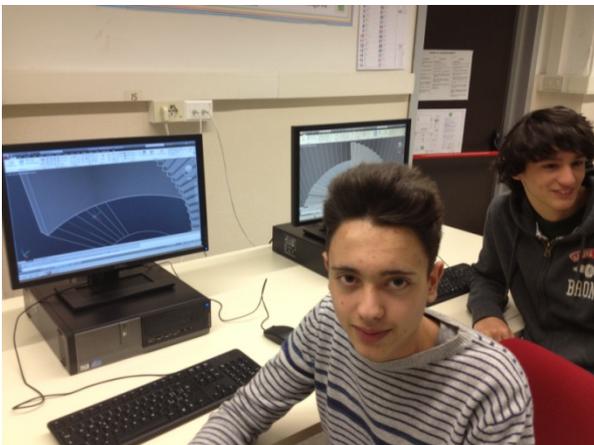
Ogni gruppo ha individuato liberamente un materiale, legno, balsa, cartoncino, carta plasticata, ecc..





Dopo la scelta del materiale e della tecnica specifica con cui realizzare il plastico si è passati alla fase di realizzo.

Il plastico è stato realizzato nel giro di due mesi. La costruzione è stata interamente documentata con foto e video.



Sono stati riscontrati vari problemi durante la costruzione a causa dei mezzi poco adeguati ad un progetto simile e ai materiali in alcuni casi scadenti, la difficoltà di incontrarsi fuori dalla scuola, la difficoltà di programmare tempi inserendoli in pomeriggi già carichi di impegni, ecc.. Ci sono stati anche momenti divertenti, di solidarietà e di goliardia.

Alcuni si sono anche trovati in difficoltà nel realizzare delle parti complesse, ad esempio le volte a botte e a crociera del piano interrato e del piano terra.

Gli studenti nonostante tutte queste difficoltà dopo vari incontri con il professore sono riusciti a portare a termine il progetto centrando l'obiettivo.