

## **RIASSUNTO**

Vulcaflex S.p.A è un'azienda con sede a Cotignola (RA) e svolge un ruolo fondamentale nel settore automobilistico d'Europa, attraverso la produzione di pelli sintetiche a base di polivinilcloruro (PVC).

L'applicazione di diversi formulati in PVC su tessuti differenti, permette di conferire proprietà particolari al prodotto finito che sarà immesso sul mercato come accessorio funzionale ed estetico per automobili.

Scopo del tirocinio è stato studiare la correlazione tra le proprietà finali delle finte pelli, le diverse formulazioni utilizzate e la composizione/intreccio del rivestimento in tessuto. Particolare attenzione è stata data allo studio delle proprietà meccaniche dei manufatti che sono state confrontate con quelle dei relativi tessuti.

## **ABSTRACT**

Vulcaflex S.p.A is a company based in Cotignola (RA) and plays a key role in the automotive industry of Europe, through the production of synthetic leather made of polyvinylchloride (PVC).

The application of different PVC formulations to different fabrics allows to confer particular properties on the finished product that will be placed on the market as a functional and aesthetic accessory for automobiles.

The aim of the internship was to study the correlation between the finite properties of fake skins, the different formulations used and the composition / woven fabric coating. Particular attention was given to the study of the mechanical properties of the articles that were compared with those of the related fabrics.