

Riassunto:

Durante il periodo di tirocinio svolto in un'azienda del settore delle vernici, la Novacolor S.r.l., sono potuto entrare in contatto con l'intero sistema produttivo di una numerosa gamma di prodotti vernicianti per edilizia, andando ad osservare nel dettaglio le materie prime impiegate, i sistemi e gli impianti di produzione, le fasi di collaudo, il settore di ricerca e sviluppo. In questo tirocinio è stato infatti inoltre possibile interfacciarsi con problematiche presentate da clienti che richiedevano soluzioni mirate ed efficaci in tempi brevi, ma anche sfide proposte dall'azienda medesima, la quale, in un perpetuo tentativo di migliorare i propri prodotti e la propria competitività sul mercato, ha intrapreso l'omologazione di un nuovo polimero in sospensione acquosa. Attraverso numerosi test, principalmente applicativi, si è infatti cercato di valutare la compatibilità di questa moderna materia prima introdotta, con gli additivi, i pigmenti, le cariche, i solventi e i tensioattivi attualmente utilizzati già su altri prodotti, al fine di rendere i prodotti vernicianti realizzati con questo nuovo polimero in sospensione acquosa idonei e commercialmente competitivi, non solo da un punto di vista economico ma anche, e soprattutto, dal punto di vista ambientale, grazie alla provenienza di questo innovativo legante da risorse rinnovabili ottenute da biomasse.

Abstract:

During the training period in a company working in the paint and varnish industry, Novacolor Srl, I was able to get in touch with the entire production system of a large range of paint products, from the raw materials, through the production systems and plants, testing phases and up to the research and development sector. In this internship, it was also possible to interface with problems presented by customers who required targeted and effective solutions in a short time, but also challenges proposed by the company itself, which, in a perpetual attempt to improve its products and its competitiveness on the market, has undertaken the approval of a new polymer in aqueous suspension. Through numerous tests, mainly practical ones, we tried to evaluate the compatibility of this modern newly introduced raw material with the additives, pigments, fillers, solvents and surfactants currently in use for other products, in order to make the painting products made with this new aqueous suspension polymer suitable and also commercially competitive, not only from an economic point of view but also, and above all, from the environmental side, thanks to the origin of this innovative binder from renewable resources obtained from biomass.