

ABSTRACT

Titolo: *Progettazione e implementazione di un sistema di gestione della manutenzione in uno stabilimento chimico.*

L'elaborato può essere suddiviso in due parti: una prima fase in cui è stato svolto un progetto di consulenza organizzativa della manutenzione, presso la Rhodia spa, uno stabilimento chimico situato a Livorno; ed una seconda fase in cui è stato sviluppato un software per la redazione dei manuali di manutenzione, con lo scopo di ottimizzare il processo di realizzazione dei progetti di consulenza organizzativa della manutenzione.

Nella prima fase è stato eseguito un progetto di miglioramento del sistema di gestione della manutenzione su una parte dell'impianto di produzione dello stabilimento Rhodia di Livorno, l'area di filtrazione della silice, al fine di ridurre l'indisponibilità dell'impianto e i relativi costi di manutenzione e di mancata produzione. L'obiettivo del progetto è stato di elaborare un serie di documenti tecnici che identificassero le attività di manutenzione da svolgere, con le relative modalità di esecuzione e frequenze, e le modifiche da apportare all'impianto e al sistema di gestione al fine di aumentare l'efficienza degli impianti.

Nella seconda parte è stato progettato e realizzato un database di Microsoft Access per la redazione delle procedure di manutenzione che consentisse di standardizzare le attività di manutenzione da eseguire su equipment dello stesso tipo.

ABSTRACT

Title: *Design and implementation of a maintenance management system in a chemical plant.*

The work can be subdivided in two parts: a first part in which a maintenance management project has been carried out in a chemical plant in Livorno, Rhodia spa; a second part in which a software for the maintenance manuals editing has been developed, in order to optimize the development of maintenance management project.

In the first phase a project of improvement of maintenance management system has been carried out on a part of the Rhodia plant production system, silica filtration area, in order to increase the plant availability and to reduce the relative maintenance and production lack costs. The goal of the project was to elaborate a series of documents to identify the maintenance activities to carry out, with the

relative execution modality and frequencies, and the modifications to make to the plant and to management system in order to increase the efficiency of the machines.

In the second phase a Microsoft Access database has been designed and realized for the editing of maintenance procedures, in order to standardize the maintenance activities to carried out on equipment of the same type.