

Titolo della tesi: *IMPLEMENTAZIONE DI UN SOFTWARE CMMS PRESSO LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A*

Sommario: La presente tesi è focalizzata sullo studio delle necessarie fasi per realizzare una corretta implementazione del software CMMS denominato MIG5[®], la creazione di una scomposizione funzionale per l'impianto e la realizzazione di una codifica equipaggiamenti e parti di ricambio. La tesi è stata svolta presso Laviosa Chimica Mineraria S.p.A, azienda leader in Europa nella ricerca e trasformazione di bentonite ed altri minerali di origine argillosa.

Nella prima parte sono stati analizzati i processi produttivi e l'organizzazione della manutenzione, nonché le filosofie manutentive TPM ed RCM in modo da effettuare un confronto per rilevare le problematiche che allontanano l'azienda da una corretta gestione. La seconda parte ha riguardato la scomposizione funzionale dell'impianto e la creazione delle codifiche. Successivamente sono state testate le potenzialità del software per comprenderne le reali capacità gestionali. Lo studio si è concluso con la compilazione del database per verificare l'effettiva fruibilità dei dati creati.

Thesis title: *IMPLEMENTATION OF A CMMS SOFTWARE IN LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A*

Abstract: This thesis is focused on necessary phases to realize a correct implementation of a CMMS software called MIG5[®], creation of plant's functional decomposition and an equipments' and spare parts' encoding. The work has been carried on Laviosa Chimica Mineraria S.p.A, a firm leader in Europe in research and manufacturing bentonite and others clay minerals.

In first part are analyzed the production processes and maintenance's organization, and also maintenance philosophies TPM and RCM in order to compare the problems that move away the company from a correct maintenance's management. The second part has regarded plant's functional decomposition and a creation of codes. Subsequently were tested the capabilities of the software to understand the real management skills. The study ended with loading data in the database to verify the actual usability of data created.

