

---

## SOMMARIO

---

### SOMMARIO

#### *“Analisi e gestione del flusso materiali in un’azienda di produzione di superconduttori”*

Il presente elaborato descrive il lavoro svolto dalla sottoscritta presso lo stabilimento *Luvata Fornaci di Barga S.p.A. –LUCCA*, lavoro che è consistito nell’analisi del flusso materiali all’interno dei reparti produttivi, finalizzata alla definizione di aree di stoccaggio in prossimità degli impianti. La relazione qui riportata fornisce un quadro generale delle condizioni incontrate inizialmente in impresa dal punto di vista della gestione dei flussi materiali; descrive le principali fasi in cui è stato articolato l’intero lavoro, partendo dall’applicazione degli strumenti tipici dello studio dei layout degli impianti, proseguendo con l’analisi del fabbisogno in termini di mezzi di movimentazione interna e la descrizione delle soluzioni proposte in questi ambiti, concludendo con la definizione delle suddette aree di stoccaggio per i materiali presenti nei reparti produttivi.

### ABSTRACT

#### *“Analysis and management of materials’ flow in a superconductors manufacturing company”*

The present document describes the work performed by undersigned inside *Luvata Fornaci di Barga S.p.A* factory.

Work is relevant to materials’ flow analysis oriented to define buffer inventory between the production phases. The report provides a general frame of initial conditions about materials flow inside the factory, it describes the main phases of the work, starting with implementation of typical instruments of the study of equipment layout, then it deals with the analysis of handling equipment’s requirement and describes the solutions proposed about those problems. In the end, document gives a description of the methodology used to define buffer inventory for materials in input to the equipment.

---