**Progetto di ricerca e piano attività**

Titolo: “Modelli e strumenti innovativi per la tracciabilità indoor dei flussi logistici”

Il progetto di ricerca si allinea alle attività di ricerca previste nell’ambito del contratto di consulenza tra il dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) – e Birex (Big Data Research and Innovative Excellent) per l’esecuzione di attività di ricerca sul seguente tema:

̀INDOOR TRACEABILITY. Tracciabilità indoor per la gestione pro-attiva dei

flussi logistici - INTrace.

Più precisamente un elenco non esaustivo delle attività di ricerca è il seguente:

* Mappatura dei processi e dei sistemi di produzione presso alcune aziende manifatturiere del territorio (Sacmi, Bonfiglioli e Philp Morris). Analisi dei requisiti produttivi e logistici dei sistemi di produzione che ospiteranno le soluzioni innovative di tracciabilità indoor;
* Studio di fattibilità tecnica economica di soluzioni di tracciabilità indoor.
* Analisi del layout, dei flussi di materiale e della logistica per l’implementazione di soluzioni innovative per la tracciabilità indoor, con riferimento alle aziende di cui sopra.
* Studio della letteratura sulle soluzioni di tracciabilità indoor.
* Analisi prestazionale ed economica delle soluzioni identificate.
* Implementazione di soluzioni pilota.
* Analisi e rendicontazione dei risultati.

-----

Title: “Models and tools for indoor traceability of logistics flow of materials”

This project deals with research & development activities defined by the contract DIN-Birex (Big Data Research and Innovative Excellent research center) on the following topics:

* Mapping and analysis of the processes and production systems in some manufacturing companies (Sacmi, Bonfiglioli and Philip Morris). Definition of the production and logistics requirements coming from the pilots and applications selected for the research and development activities;
* Plant layout, material flows and logistics analyses for the implementation of innovative solutions for the indoor traceability;
* Literature review and taxonomy analysis;
* Performance analysis of the proposed and selected solutions;
* Implementation of pilots;
* Analyses of results.