

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI CULTURE, POLITICA E SOCIETÀ

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "GIUSEPPE PEANO"

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E STATISTICA "COGNETTI DE MARTIIS"

MASTER DI I LIVELLO IN ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE ANNO ACCADEMICO 2016/2017

TITOLO TESI

Corporate Performance Management e Business Intelligence: il caso del bilancio consolidato di un'impresa multinazionale che opera su commessa.

Candidato **Francesco D'Antoni**

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo lo studio e l'utilizzo di strumenti di analisi di business intelligence nell'ambito del controllo di gestione, in particolare nel supporto alla redazione del bilancio consolidato di gruppo.

Il lavoro è frutto del tirocinio formativo svolto all'interno dell'azienda di consulenza informatica *Stratos Analytics S.r.l.*, e parte da un progetto con l'azienda cliente Construction SpA operante nel settore costruzioni.

Il presente elaborato inizia con una panoramica generale sulla Business Intelligence nella quale vengono toccati i principali fondamenti teorici: data warehouse, rappresentazioni multidimensionale dei dati e corporate performance management.

Per la realizzazione della soluzione funzionale è stato usato come software per la Business Intelligence *Cognos TM1* di IBM, tools che permette di creare dei modelli di analisi e di pianificazione in modo semplificato, offrendo la possibilità di monitorare le metriche per misurare i progressi degli obiettivi. Inoltre questo strumento permette di analizzare i grandi dataset che vengono modificati frequentemente e di organizzarli in modelli complessi utilizzando un motore OLAP multidimensionale in memory.

Nel lavoro di tesi vengono affrontate le tematiche inerenti le fasi di modellazione di un cubo multidimensionale, in cui è possibile svolgere operazioni di "*Drill Down*" e "*Roll Up*", operazioni poi sintetizzati con Perspective Excel, componente della suite Cognos TM1 di IBM.

Dopo una formazione iniziale circa il prodotto e il modello funzionale adottato, il lavoro si è concentrato principalmente sulla realizzazione di un requisito funzionale richiesto dall'azienda committente nell'ambito della pianificazione finanziaria di gruppo e del bilancio consolidato.