UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI LINGUE E SCIENZE DELL'EDUCAZIONE

MASTER DI 2° LIVELLO IN INTELLIGENCE

Elaborato finale

SECURITY ANALYTICS: APPLICAZIONE DELLA BIG DATA ANALYTICS PER LA SICUREZZA AZIENDALE

Candidato
Dott. Paolo Daniele CARIDI

Relatore
Prof. Nicolò POLLARI

Correlatore
Dott. PhD Luca PAPPALARDO

Anno Accademico 2015/2016

SECURITY ANALYTICS: APPLICAZIONE DELLA BIG DATA ANALYTICS PER LA SICUREZZA AZIENDALE

INDICE SOMMARIO

INTRODUZIONE

CAPITOLO PRIMO
IL FENOMENO DEI *BIG DATA*

1. Cosa s'intende per *Big Data*
   1.1. I *Big Data* come fonte di valore
   1.2. La varietà delle informazioni
   1.3. La velocità
2. Le tipologie di utilizzo dei *Big Data*: potenzialità e limiti

CAPITOLO SECONDO
BIG DATA ANALYTICS

1. *Big Data Analytics*: definizione
2. Il processo *Knowledge Discovery in Databases*
3. Il *data mining* e la *Predictive Analytics*
4. La figura del *data scientist*
5. Le opportunità derivanti dalla gestione dei *Big Data* nell'industria manifatturiera ed in quella di processo
6. *Industry 4.0*: un immenso potenziale per creare valore
7. *Big data analytics* al servizio delle piccole-medie imprese

CAPITOLO TERZO

BIG DATA ANALYTICS PER LA SICUREZZA AZIENDALE

1. I *Big Data* ed il concetto di vantaggio competitivo dinamico
2. I *Big Data* ed i modelli organizzativi
3. Le sfide organizzative
   3.1. Opportunità e vantaggi a livello organizzativo
   3.2. Consigli per un'efficiente gestione organizzativa
4. *Data Security analytics*
   4.1. *Security Information And Event Management* (SIEM)
   4.2. *Database Activity Monitoring* (DAM)
5. L'impiego dei *Big Data Analytics* come strumento per la sicurezza
6. Lo scenario attuale: la necessità di un sistema di *security analytics* più evoluto

CONCLUSIONI

BIBLIOGRAFIA