

Università Commerciale Luigi Bocconi

E-privacy 2013 – Winter edition
“Big Data 2.0”

Milano, 16 novembre 2013



Big Data e Sicurezza nazionale
Un connubio possibile e prossimi scenari

AVV. STEFANO MELE

Chi sono..



#Stefano Mele

Avvocato specializzato in Diritto delle Tecnologie, Privacy, Sicurezza ed Intelligence.

Dottore di ricerca presso l'Università degli Studi di Foggia.

Vivo e lavoro a Milano, come “*of Counsel*” di Carnelutti Studio Legale Associato.

Collaboro presso le cattedre di Informatica Giuridica e Informatica Giuridica avanzata della Facoltà di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Milano.

Esperto di *cyber-security*, *cyber-intelligence*, *cyber-terrorism* e *cyber-warfare*.

- Consulente per organizzazioni nazionali ed estere;
- Direttore di Ricerca su “*Cyber-security & Cyber-Intelligence*” del Ce.Mi.S.S. (Centro Militare di Studi Strategici);
- Siede al tavolo “*CyberWorld*” presso l'OSN (Osservatorio per la Sicurezza Nazionale) del Ce.Mi.S.S.;
- Docente di “*Intelligence e utilizzo delle informazioni per la gestione della sicurezza nei Paesi a rischio*” presso il *Peace Operations Training Institute* (POTI-UN);
- Coordinatore dell'Osservatorio “*InfoWarfare e Tecnologie emergenti*” dell'Istituto Italiano di Studi Strategici ‘*Nicolò Machiavelli*’.

Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari

#Il ruolo delle informazioni nella "Internet Age"

What Happens in an Internet Minute?



And Future Growth is Staggering



Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Il ruolo delle informazioni nella “Internet Age”



Big Data e Sicurezza nazionale
Un connubio possibile e prossimi scenari



#Spionaggio



Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Spionaggio

- ✓ Lo spionaggio costituisce uno degli strumenti migliori e più efficaci per ottenere – sia in tempo di pace che di guerra – **vantaggi politici, militari ed economici** nei confronti di nemici e alleati
- ✓ Ciò è vero, ovviamente, anche nel caso in cui si tratti di **spionaggio elettronico**
 - Digitalizzazione delle informazioni
 - Accentramento
 - Scarsa percezione dei pericoli
- ✓ Lo spionaggio non ha mai rappresentato la causa scatenante di alcun conflitto (**Strategia aggressiva -> Sanzioni mirate**)

Da dieci anni a questa parte, lo spionaggio elettronico è una delle principali e più importanti minacce alla sicurezza nazionale e alla competitività dei sistemi Paese

Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Spionaggio

Cenni sugli aspetti legali

- ✓ **Spionaggio in tempo di guerra:** regolamento annesso alla IV Convenzione dell'Aja del 1907 ed il primo Protocollo addizionale alle quattro Convenzioni di Ginevra del 1949 disciplinano il fenomeno (.. ma in ogni caso la “spia” non commette alcun illecito internazionale..)
- ✓ **Spionaggio in tempo di pace:** non è oggetto di un'autonoma disciplina. Possono essere rinvenute tuttavia norme *ad hoc*, che hanno per oggetto settori ben determinati (come la trasgressione della sovranità territoriale o la violazione delle relazioni diplomatiche). La questione può essere affrontata quasi esclusivamente sotto il profilo dei diritti umani, nonché del diritto alla riservatezza della corrispondenza ed alla libertà da illegittime interferenze nella propria vita privata

Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Big Data



Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Big Data

Sfruttamento dei *Big Data* per finalità di sicurezza nazionale

- ✓ Passaggio più fluido dalla fase di raccolta a quella di **analisi, decisione e azione**
- ✓ Maggiore **affidabilità** delle analisi e dei risultati
- ✓ Maggiore affidabilità anche nelle **attività previsionali e di scenario**, sia su grandi gruppi che su singoli
- ✓ Migliore **uso e riutilizzo** dei dati raccolti

Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Big Data

I benefici dei *Big Data* – per quanto oggettivamente rilevanti – devono essere affrontati però con la **consapevolezza dei rischi e delle sfide** a loro associati

In particolare, nella gestione della sicurezza occorre bilanciare, soprattutto in questo campo, la necessità di **proteggere** le informazioni con i potenziali benefici della loro **condivisione**

Questo equilibrio attualmente non esiste e le barriere – soprattutto culturali – erette a compressione dell'elemento della condivisione delle informazioni aumentano l'inefficacia di un approccio verso l'utilizzo dei *Big Data*

Così delineata, l'aggregazione dei *dataset* aumenta esclusivamente la **vulnerabilità degli Stati**

Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Big Data

Vettori di criticità discendenti dall'utilizzo dei *Big Data*

- ✓ **Attiva:** eccesso di raccolta ed analisi da parte dei Governi (*problematiche legate alla protezione dei dati dei singoli e dei singoli rispetto agli aggregati informativi*)
- ✓ **Passiva:** sicurezza nazionale ed attività di intelligence da parte di Paesi terzi (*problematiche legate allo spionaggio e alla fuoriuscita di informazioni classificate/riservate*)

Big Data e Sicurezza nazionale
Un connubio possibile e prossimi scenari



#Scenari futuri



Big Data e Sicurezza nazionale

Un connubio possibile e prossimi scenari



#Scenari futuri

✓ **Utilizzo dei dati**

- Invasività delle tecnologie
- Aumento della quantità dei dati disponibili
- Dato personale come “valore” economico e “moneta”

✓ **Sviluppo normativo**

- Regolamentazione dell'acquisizione illegale di dati attraverso la rete Internet e le tecnologie, in particolare nell'ottica della tutela della privacy come diritto dell'uomo
- Regolamentazione delle eccezioni a tutela della sicurezza e della sovranità degli Stati
- Regolamentazione dei relativi controlli sull'attuazione

*Big Data e Sicurezza nazionale
Un connubio possibile e prossimi scenari*



#Riflessioni conclusive



Università Commerciale Luigi Bocconi
E-privacy 2013 – Winter edition

Big Data e Sicurezza nazionale
Un connubio possibile e prossimi scenari



.. grazie per l'attenzione..

AVV. STEFANO MELE