



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

DII

Dipartimento di Ingegneria  
dell'Informazione



unimc

# LA SOTTILE LINEA DI CONFINE TRA DATO PERSONALE E DATO NON PERSONALE NELLA SOCIETÀ DEI DATI

Virginia Solazzo

Martedì 19 Luglio 2022



Corso di Perfezionamento in Cybersecurity, Cyber Risk and Data  
Protection

# Datificazione



Caratteristiche:

- Produzione sistematica di una **enorme quantità di dati** personali e non personali, volontari e involontari, consapevoli e inconsapevoli;

# Datificazione



Caratteristiche:

- Combinazione e analisi dei dati ad opera di macchine programmate secondo un algoritmo capace di generare nuovi dati.

# Datificazione



Caratteristiche:

- capacità delle stesse macchine di elaborare autonomamente nuovi algoritmi in grado di ottimizzare la loro analisi dei dati fino a produrre **nuovi stadi di conoscenza.**

# Datificazione



Conseguenze:

- Creazione di nuove categorie di dati, accanto ai dati **provided** e **observed**, che hanno una diretta correlazione con l'interessato, dati:

- **Derived**/derivati

- **Inferred**/dedotti

che anche senza una diretta correlazione sono in grado di fornire un profilo comportamentale dell'interessato.

# Datificazione



Conseguenze:

- Il dato nel contesto della datification è in divenire, perde la sua connotazione statica. Dati inizialmente non personali possono essere identificati come personali
- il dato è personale a seconda del soggetto che lo osserva

# Dato personale



Art. 4, Reg. UE 2016/679 (GDPR) – Definizione

«...qualsiasi informazione riguardante una **persona fisica identificata o identificabile** («interessato»); si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come il nome, un numero di identificazione, dati relativi all'ubicazione, un identificativo online o a uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale»

# Dato non personale



## Categoria residuale

L'art. 3, Reg. UE 2018/1807 (Regolamento sulla circolazione dei dati non personali) definisce i dati non personali come:

*«i dati diversi dai dati personali definiti all'articolo 4, punto 1, del regolamento (UE) 2016/679»*

# Dato non personale



Il dato anonimizzato è un dato non personale

Linee guida al reg. UE 2018/1807 della Commissione/maggio 2019

*Laddove i dati non siano "dati personali", secondo quanto stabilito dal regolamento generale sulla protezione dei dati, essi costituiscono dati non personali. I dati non personali possono essere classificati in base alla loro origine come:*

- dati che in origine non si riferivano a una persona fisica identificata o identificabile ...*
- dati che inizialmente erano dati personali, ma che poi sono stati resi anonimi*

# Pseudonimizzazione e anonimizzazione



Cons.26 GDPR

La **pseudonimizzazione** è quel trattamento dei dati personali che ne impedisce l'identificazione del titolare senza l'utilizzo di ulteriori informazioni conservate separatamente

# Pseudonimizzazione e anonimizzazione



Cons.26 GDPR

I dati pseudonimizzati continuano a essere considerati «**informazioni su una persona fisica identificabile**», come tali sono soggetti alla disciplina del  
GDPR

# Pseudonimizzazione e anonimizzazione



Linee guida al reg. UE 2018/1807 della Commissione/maggio 2019

*L'"anonimizzazione" dei dati personali è diversa dalla pseudonimizzazione in quanto i dati che sono stati resi anonimi in modo adeguato non possono essere attribuiti a una persona specifica, neppure ricorrendo a informazioni aggiuntive e sono pertanto dati non personali.*

## Pseudonimizzazione e anonimizzazione



L'anonimizzazione **dovrebbe eliminare** in  
maniera irreversibile

il collegamento tra informazione  
contenuta nel dato e la persona fisica  
a cui il dato si riferisce



Il dato cessa di avere natura personale

# Pseudonimizzazione e anonimizzazione



## Cons.26 GDPR

*... I principi di protezione dei dati non dovrebbero applicarsi a **informazioni anonime**, vale a dire informazioni che non si riferiscono a una persona fisica identificata o identificabile o a dati personali resi sufficientemente anonimi da impedire o da non consentire più l'identificazione dell'interessato...*

## Dato anonimizzato



La linea di confine tra la natura personale e non personale del dato anonimizzato è tracciata dallo **stato della tecnica** nel contesto della datification, che può consentire che dati anonimizzati possano essere re-identificati

# Reversibilità dell'anonimizzazione



La re-identificazione consiste nell'identificare un interessato trasformando dati anonimizzati in dati personali usando specifiche tecniche



Il dato anonimizzato riacquista la sua originaria natura personale

# Rischio di re-identificazione



Se prima dell'avvento della società digitale era possibile garantire l'irreversibilità permanente del dato anonimizzato, oggi l'anonimizzazione implica l'assunzione di un **rischio «accettabile» di re-identificazione**

cause:

- il potenziamento delle tecnologie di analisi dei dati
- il proliferare di politiche di open access

# Rischio di re-identificazione



- il potenziamento delle tecnologie di analisi dei dati attraverso la correlazione della mole di dati disponibili è in grado di **estrarre informazioni** tali che il dato anonimizzato riacquista la originaria natura personale
- il proliferare di politiche di open access rende più **difficoltoso il controllo** del rischio di re-identificazione

## Conclusione



*«L'anonimizzazione non è un processo permanente: esiste infatti il forte rischio che, in virtù anche dell'evoluzione tecnologica o di eventuali data breach che facciano trapelare informazioni rilevanti, i dati contenuti in un dataset vengano re-identificati perciò ogni processo di anonimizzazione deve essere basato su una valutazione del rischio (quello di re-identificazione) e poi deve essere gestito e monitorato nel tempo.»*

## Conclusione



... nel riportare quanto contenuto nei punti 3 e 4 del documento congiunto adottato dall'Autorità di controllo spagnola (AEPD) e lo European Data Protection Supervisor (EDPS) ad aprile 2021 e denominato "10 misunderstanding related to anonymisation", sembra considerare il dato anonimizzato alla stregua di un dato personale

## Conclusione



... lo stesso legislatore europeo, affermando nel **considerando 9 del Regolamento UE 2018/1807** che «... *se i progressi tecnologici consentono di trasformare dati anonimizzati in dati personali, tali dati sono trattati come dati personali e si applica di conseguenza il regolamento (UE) 2016/679*», evidenzia quanto sia sottile la linea di confine tra dato personale e dato non personale nel contesto della datification.

# Bibliografia e sitografia



- Reg. UE 2016/679
- Reg. UE 2018/1807
- Linee guida al reg. UE 2018/1807 della Commissione/maggio 2019
- S.Calzolaio, voce *Protezione dei dati personali*, in *"Digesto delle Discipline Pubblicistiche"*, Utet giuridica, 2017.
- Stefano Torregiani, *La circolazione dei dati secondo l'ordinamento giuridico europeo. Il rischio dell'ipertrofia normativa. Rivista di informatica e diritto, Fascicolo 1-2021*
- <https://www.federalismi.it/nv14/articolo-documento.cfm?Artid=43631>
- <https://www.cybersecurity360.it/legal/privacy-dati-personali/anonimizzazione-e-pseudonimizzazione-potenzialita-rischi-e-punti-di-attenzione/>