



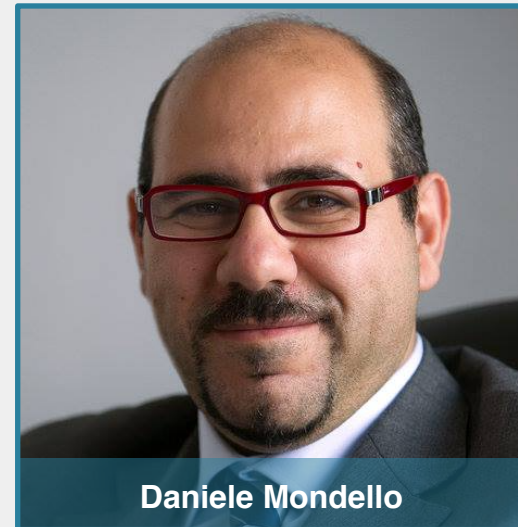
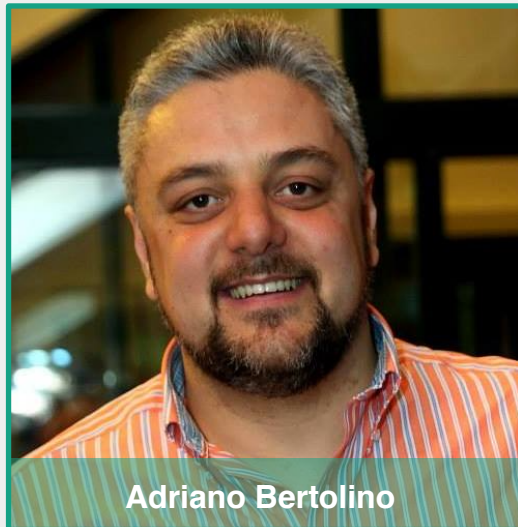
ConfSL

Conferenza Nazionale Software Libero 2016

Flussi sanitari, privacy E big data



CHI SIAMO

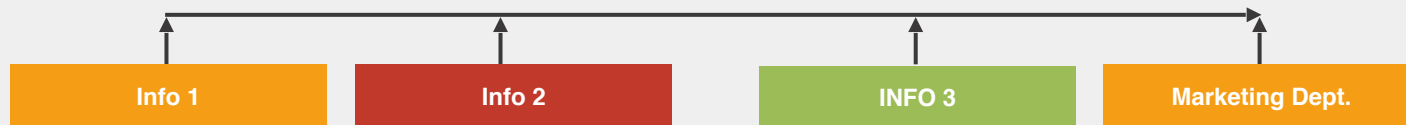


FLUSSI INFORMATIVI SANITARI

La gestione dei Flussi Informativi, che permettono la condivisione di informazioni strutturate tra operatori sanitari e l'integrazione di informazioni cliniche, organizzative e amministrative è un fattore strategico trasversale all'intera organizzazione sanitaria sia regionale che nazionale.



COME E' FATTO UN FLUSSO

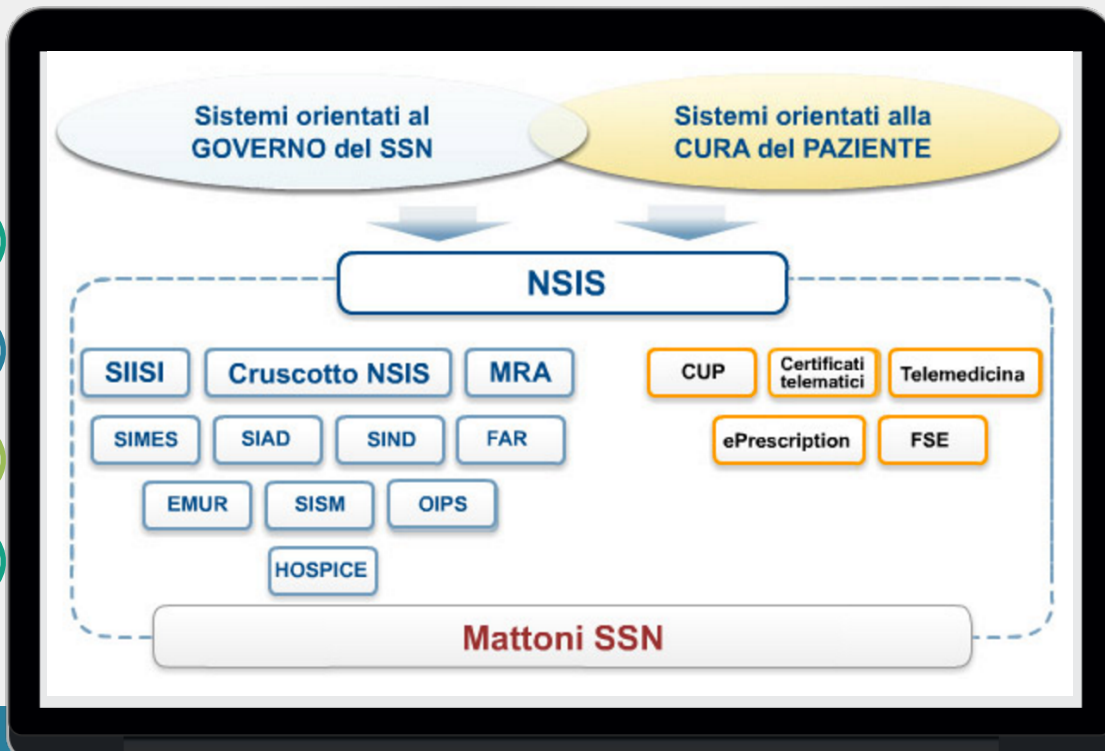


In genere un flusso sanitario è una file testuale in txt o xml dove le informazioni sono inserite secondo uno schema conosciuto.



ConfSL

NUOVO SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO



SIISI

Integrazioni informazioni sanitarie individuali

SIMES

Monitoraggio errori in sanità

MRA

Monitoraggio Rete Ass.

SIAD

Ass. Domiciliare

SIND

Dipendenze

FAR

Ass. Residenziale

OIPR

Inv. Pubblici in Sanità

EMUR

Emergenza/Urgenza

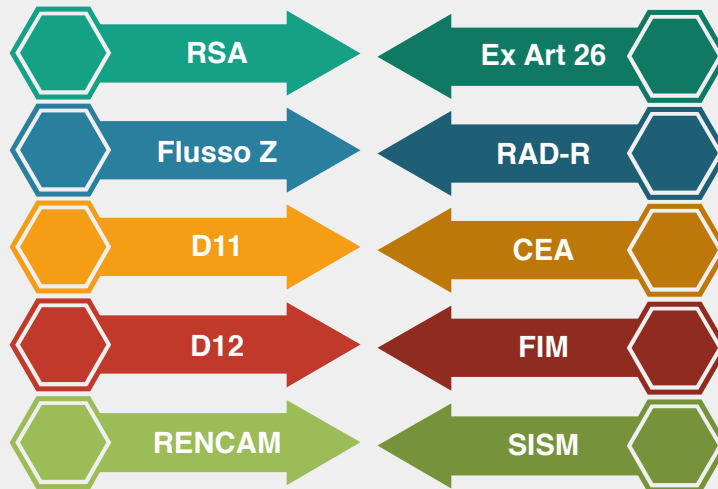
FLUSSI INFORMATIVI SANITARI 1/3



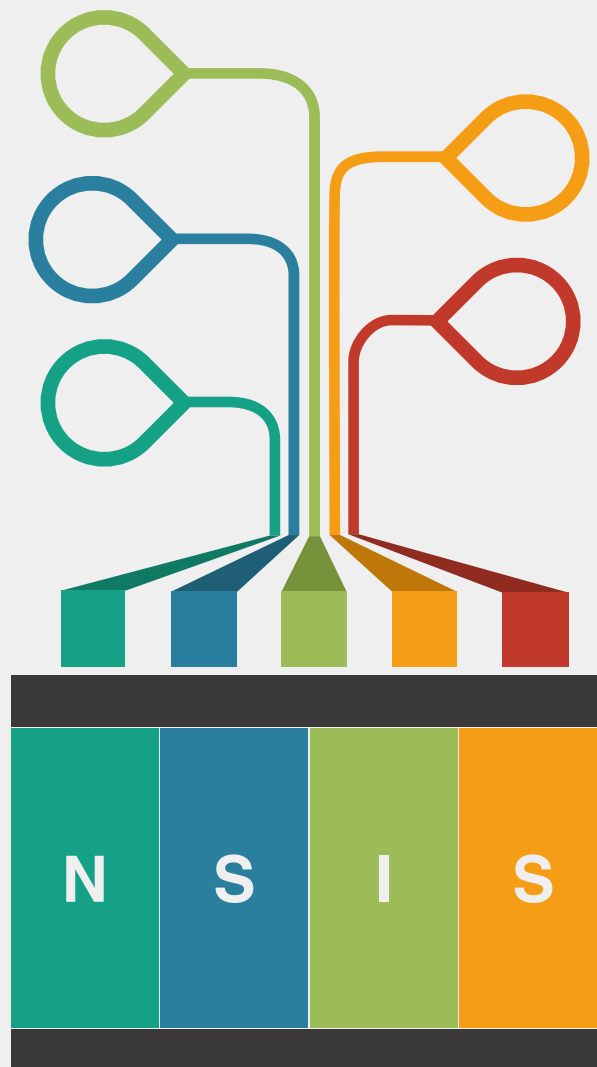
FLUSSI INFORMATIVI SANITARI 2/3



FLUSSI INFORMATIVI SANITARI 3/3



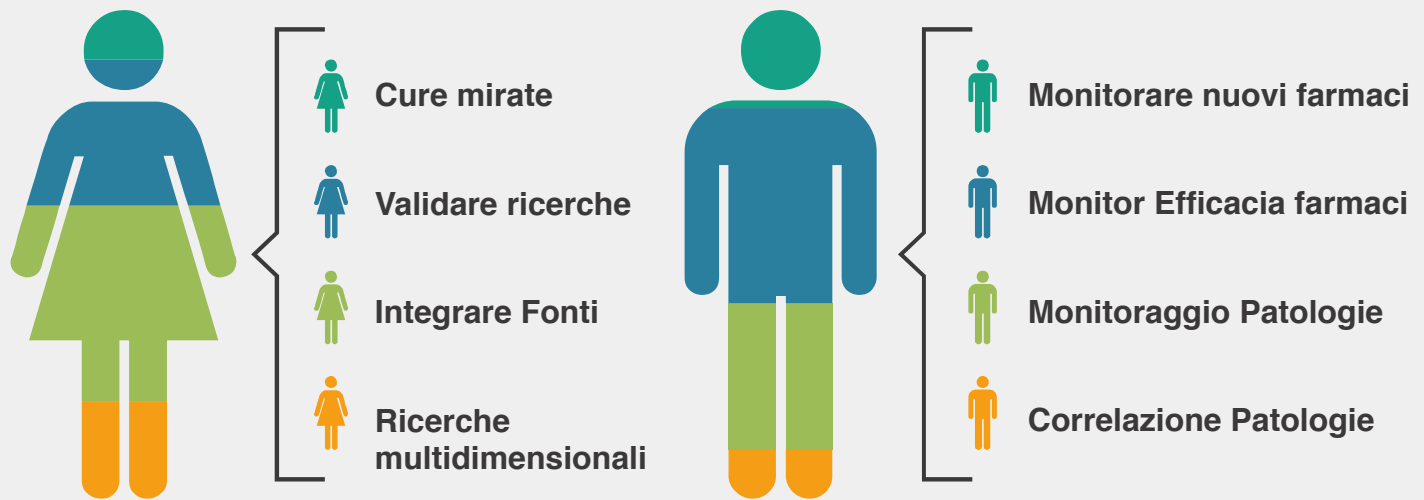
UTILIZZO PRIMARIO



***Big data** è il termine usato per descrivere una raccolta di dati così estesa in termini di volume, velocità e varietà da richiedere tecnologie e metodi analitici specifici per l'estrazione di valore.*

Andrea De Mauro, Marco Greco e Michele Grimaldi,

UTILIZZO BIG DATA IN SANITA'





ConfSL

QUALI INVECE SONO I POSSIBILI RISCHI?



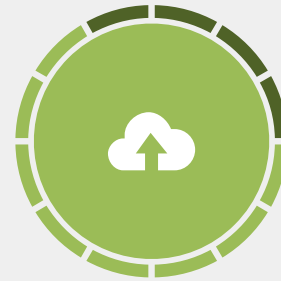
Insurance

Discriminante di stipula e premi assicurativi



Pharmaceutical

Sperimentazione e commercializzazione di nuovi farmaci



Bad Marketing

Mercificazione dei dati raccolti anche senza consenso



Human Resources

Valutazione e selezione del Personale

Fonti Normative

CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA

- **Art. 1** - La dignità umana è inviolabile. Essa deve essere rispettata e tutelata.
- **Art. 8** – Ogni individuo ha diritto alla protezione dei dati di carattere personale che lo riguardano. Tali dati devono essere trattati secondo il principio di lealtà, per finalità determinate e in base al consenso della persona interessata.

Codice in materia di protezione dei dati personali

- **Art. 1.** Chiunque ha diritto alla protezione dei dati personali che lo riguardano;
- **Art. 2.** Il presente codice, garantisce che il trattamento dei dati personali si svolga nel rispetto dei diritti e delle libertà fondamentali, nonché della dignità dell'interessato;

Privacy vs Big Data

Principio di limitazione delle finalità



Riutilizzazione dei dati raccolti per finalità diverse

Principio di minimizzazione della raccolta



Raccolta di massiva dei dati personali

Principio di responsabilizzazione dei Controller



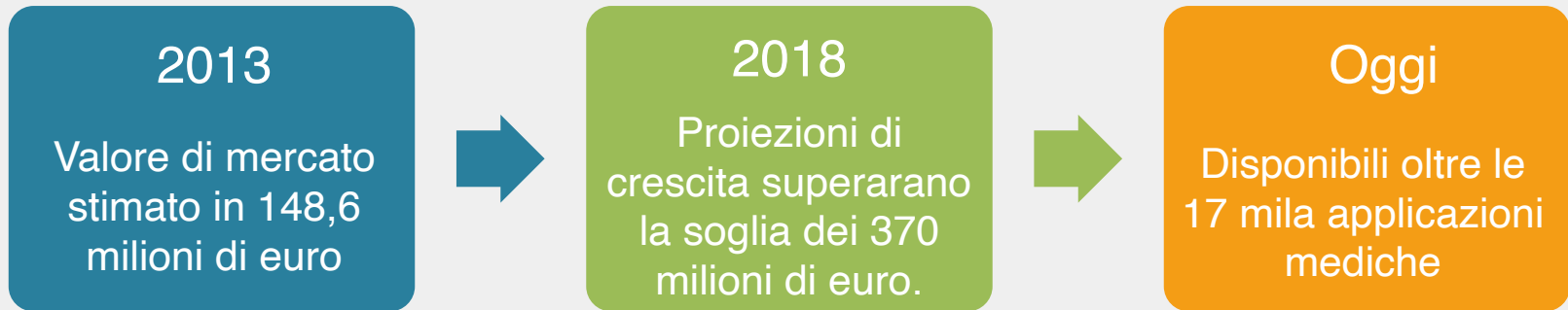
Interazione di diversi Controller nel trattamento



ConfSL

I *numeri* dei **Big Data** in **Italia**

Fonte IDC

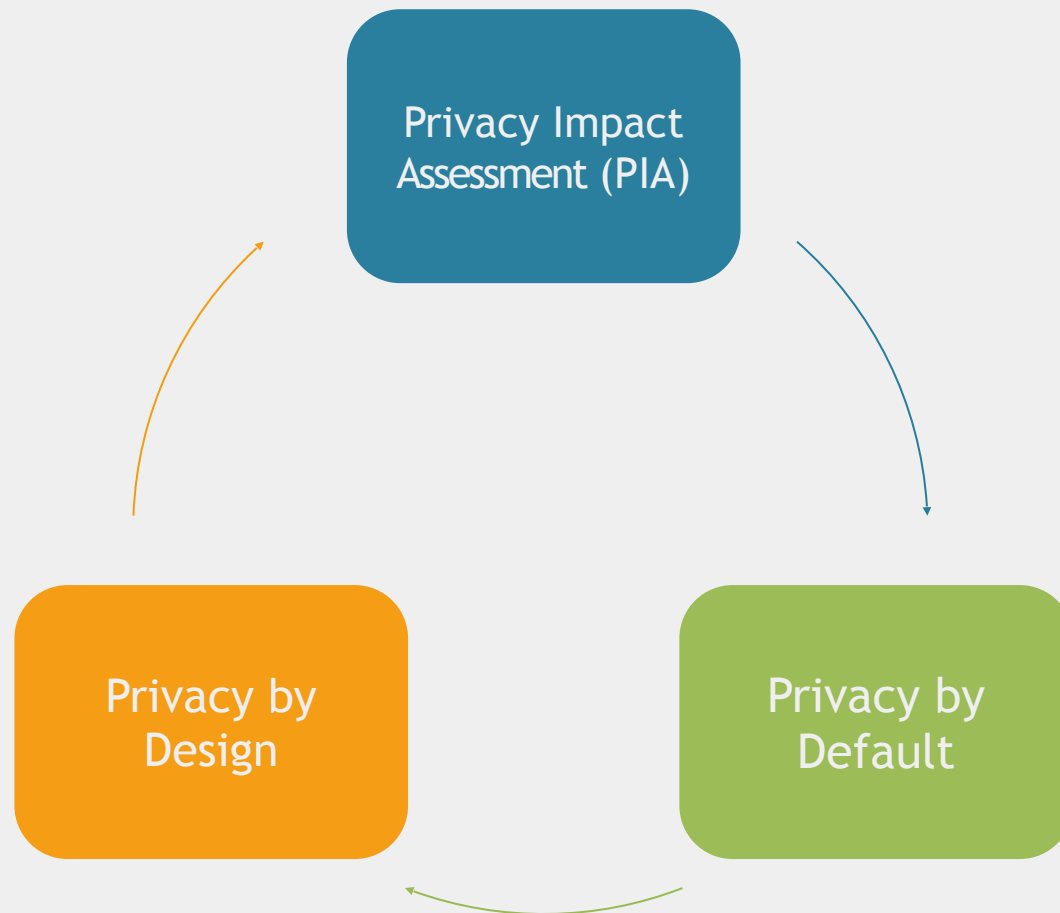


*Quali sono i principi per
in trattamento dei Big
Data in conformità?*



ConfSL

Applicazione del GDPR (Regolamento UE 2016\679)





ConfSL

TRASPARENZA E CONSAPEVOLEZZA

Informativa chiara e completa

Finalità della raccolta dati

Comunicazione di violazioni dei dati personali
(Data Breach)



ConfSL

CONTROLLO DEI PROPRI DATI PERSONALI

Consentire ad ogni interessato un controllo efficace sui propri dati personali

Modalità
agevoli per
l'Esercizio
dei Diritti

Consensi
stratificati e
facoltativi

Portabilità
dei dati
personali

Diritto
all'oblio



ConfSL

MINIMIZZAZIONE E TRASFERIMENTO DEI DATI

Limitazione nella
raccolta e
trattamento dei
dati soltanto a
quelli necessari

Garanzie di
sicurezza sul
trasferimento
dei dati in
Extra-UE

CONTROLLO DEGLI ACCESSI E CRITTOGRAFIA

Consentire l'accesso ad ogni soggetto/
utente soltanto ai dati pertinenti al
servizio che fornisce o gestisce;

Crittografia dei servizi e dei dati
trattati inclusi log di accesso



ConfSL

CONSERVAZIONE, CANCELLAZIONE E ANONIMIZZAZIONE

Conservazione dei dati soltanto per il periodo necessario per il perseguimento delle finalità della raccolta



Cancellazione dei dati personali quando è terminata la finalità della raccolta o su richiesta dell'interessato

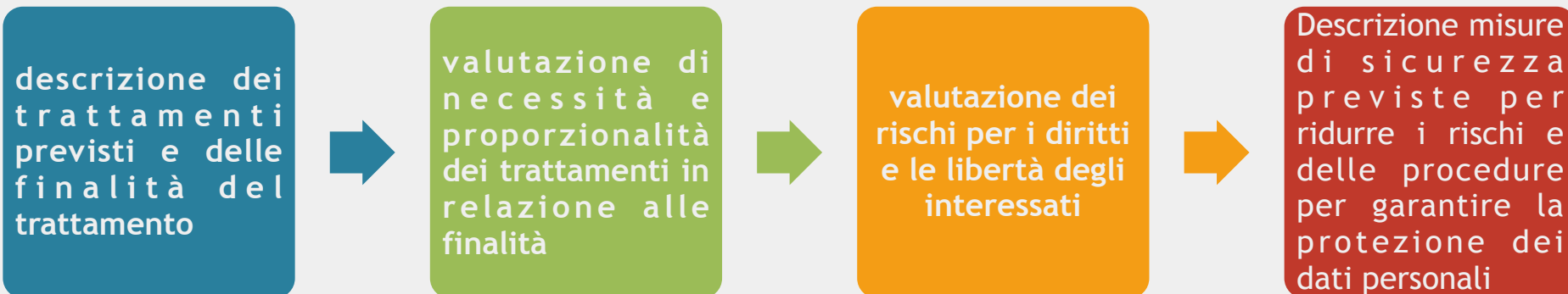


Se i dati devono essere conservati ulteriormente dovranno essere adottati, appropriati metodi di anonimizzazione



ConfSL

VALUTAZIONE D'IMPATTO PRIVACY





ConfSL

Privacy + Big Data = Opportunità

Costruire un rapporto di fiducia tra Utente e Fornitore

Promuovere innovazione tecnologica nella sicurezza dei dati (crittografia, anonimizzazione dei dati e dei protocolli di comunicazione, pseudoanonimizzazione)

Crescita economica (previsto un aumento del PIL di € 206 miliardi nel 2020 dell'UE)

Domande?

