



**COLLOQUIA
INTERNET OF THINGS
NEL CONTESTO DELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE**

Protezione dati personali nei sistemi IoT

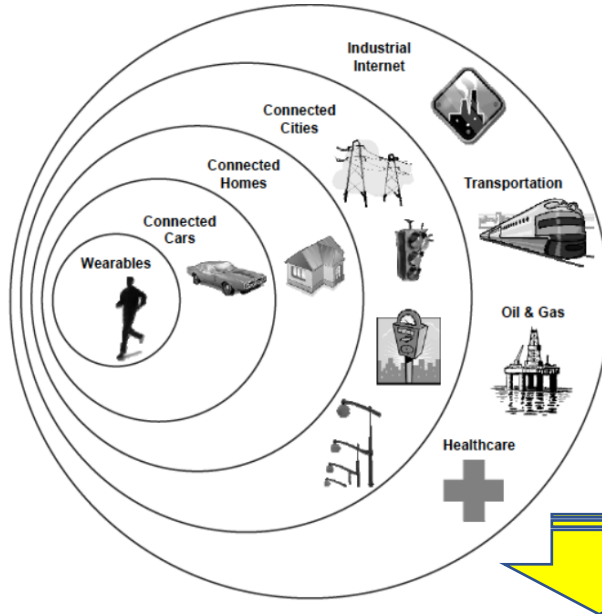
Luigi Carrozzi

CGEIT, CRISC, ISMS Auditor L.A., ISMS Senior Manager, Privacy Officer

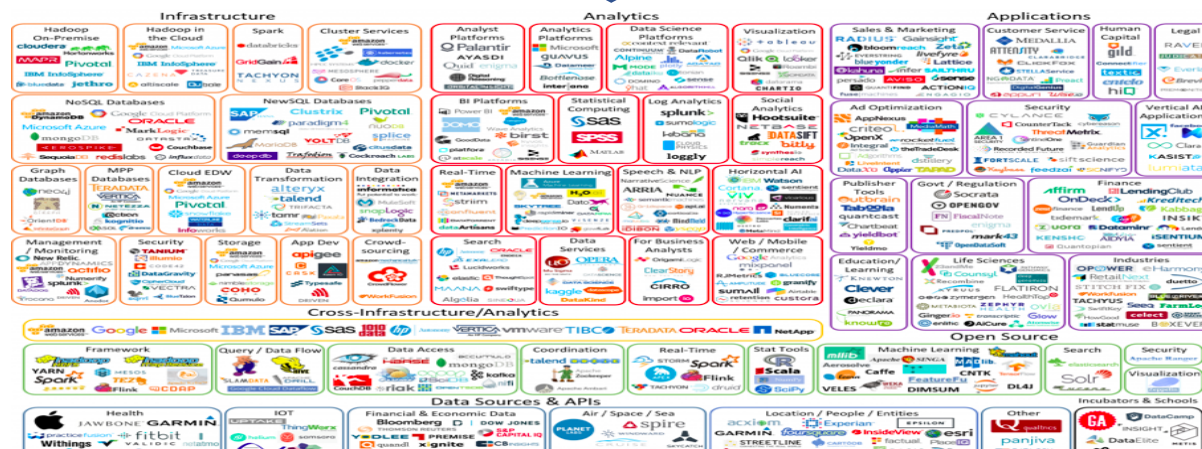
Il contesto

Il contesto: IoT e Big Data

Fonte: Goldman Sachs - The Internet of Things: Making sense of the next mega-trend)



Fonte: Privacyitalia-www.privacyitalia.it



Fonte: Matt Truck: Big Data Landscape

I rischi per le persone

IoT: rischi per le persone

Alcuni contesti di rischio:

- Limitazioni alla possibilità di rimanere anonimi durante l'utilizzo dei servizi
- Mancanza di controllo e asimmetria informativa
- Qualità del consenso dell'utente
- Riutilizzo dei dati per finalità diverse da quelle iniziali
- Elaborazioni di natura intrusiva: modelli di comportamento e profilazione
- Rischi per la sicurezza dei dati

Protezione dei dati personali e GDPR

GDPR: Il valore da proteggere

REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO

EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 27 aprile 2016

relativo alla protezione delle persone fisiche

con riguardo al trattamento dei dati personali,

nonché alla libera circolazione di tali dati

e che abroga la direttiva 95/46/CE

(regolamento generale sulla protezione dei dati)

GDPR art. 5) Principi

art 5) par. 1

- liceità,
- correttezza,
- trasparenza,
- limitazione della finalità,
- minimizzazione dei dati,
- esattezza,
- limitazione della conservazione,
- sicurezza;

GDPR Art. 5) Principi

art 5) par. 2

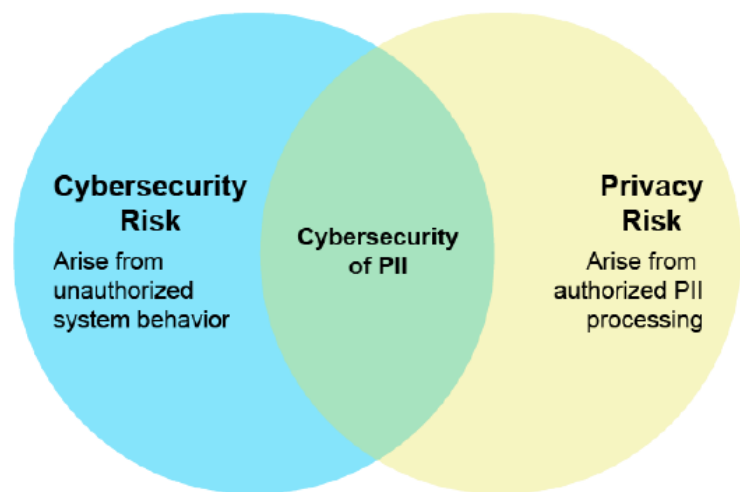
The controller shall be **responsible** for, and **be able to demonstrate compliance** with, paragraph 1 (**'accountability'**).

GDPR art. 24) “Responsabilità del Titolare del Trattamento”

par. 1)

Tenuto conto della natura, dell'ambito di applicazione, del contesto e delle finalità del trattamento, nonché dei rischi aventi probabilità e gravità diverse per i diritti e le libertà delle persone fisiche, il titolare del trattamento mette in atto misure tecniche e organizzative adeguate per garantire, ed essere in grado di dimostrare, che il trattamento è effettuato conformemente al presente regolamento. Dette misure sono riesaminate e aggiornate qualora necessario.

Gestire i rischi Privacy dell'IoT: la valutazione d'impatto (DPIA)



Relazioni tra rischi di Cybersecurity e rischi Privacy

(Fonte: NIST: Considerations for Managing Internet of Things (IoT) Cybersecurity and Privacy Risks)

17/IT

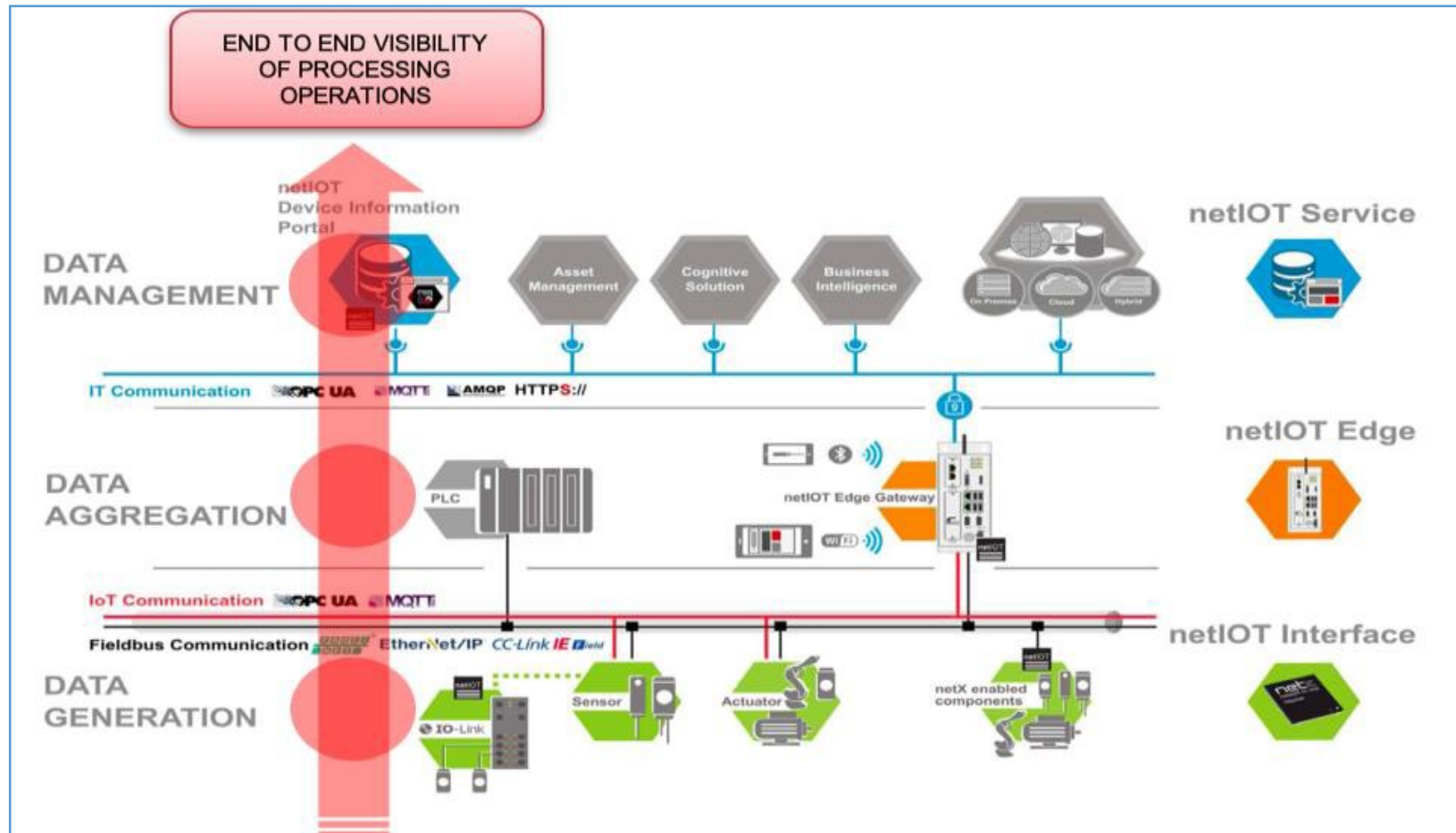
WP 248 rev.01

Linee guida in materia di valutazione d'impatto sulla protezione dei dati e determinazione della possibilità che il trattamento "possa presentare un rischio elevato" ai fini del regolamento (UE) 2016/679

adottate il 4 aprile 2017

come modificate e adottate da ultimo il 4 ottobre 2017

Importanza della visibilità ai vari layer dell'architettura delle attività di trattamento di dati personali



(Adapted from: - Make Way for IIoT: Solving Automation's Unique Challenge – Advancing Automation eBook, Vol. XVIII, July 2019, pag.39)

Luigi Carrozzi – ISACA, AIIC e ROMA TRE - Protezione dati personali nei sistemi IoT - 26.10.2020