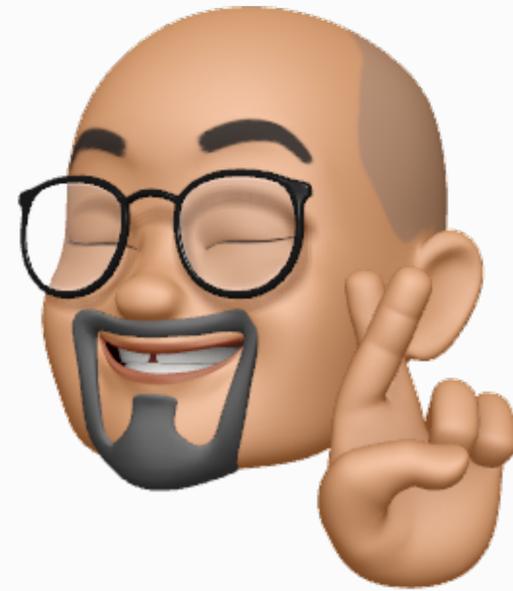
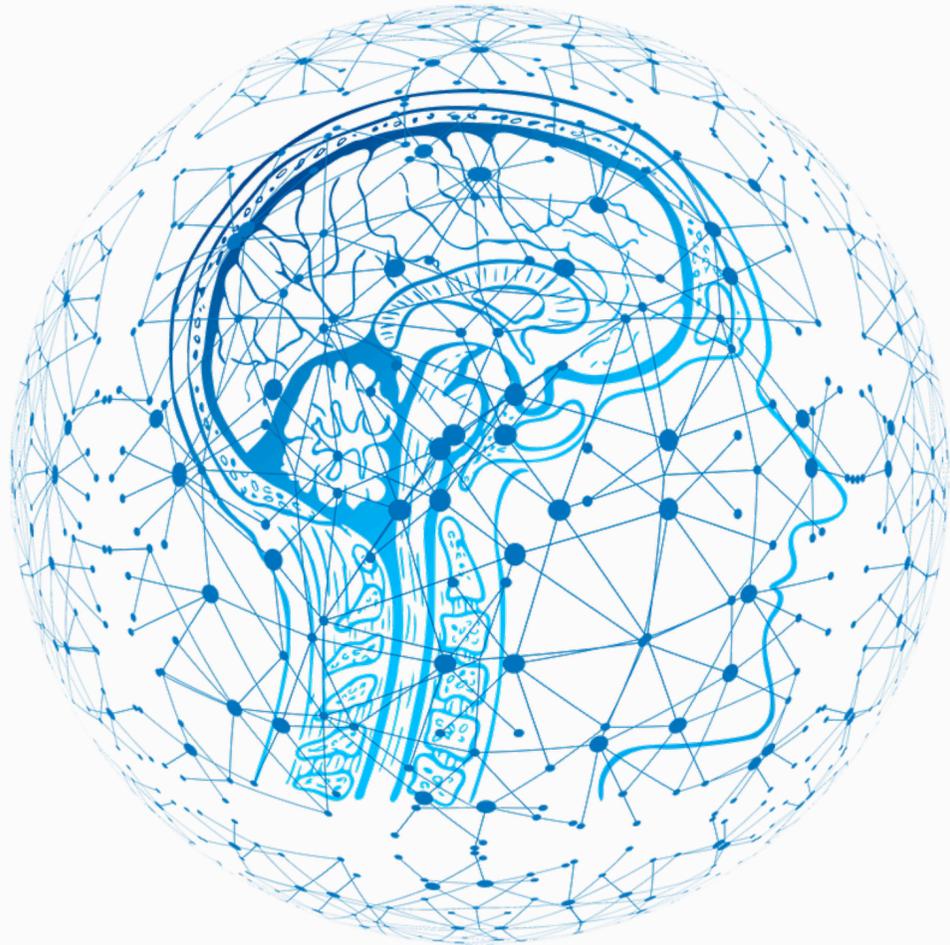


Artificial Intelligence, sviluppo web... le nuove regole del gioco



Daniele Mondello



Un nerd prestato all'imprenditoria



General

- Management
- Team Leader
- Quality Manager
- Web Architect
- Healthcare IT Consultant
- UX Expert



O.S.

- Ubuntu, CentOS
- Mac OSX
- Windows
- IOS - Android
- Embedded OS
- Raspai, Pidora



Developer

- PHP (5 years)
- Javascript (10 years)
- ASP(12 years)
- MySQL (5 years)
- HTML, CSS3 (14 years)
- Ruby, Rails (1 year)



Rotary





Google



stackoverflow



GitHub

C DEPEN

Ancora valido?

“Talk is cheap. Show me the code”



Una storia Italiana 1/2



Era un organismo pubblico nato per promuovere, coordinare, pianificare e controllare lo sviluppo di sistemi informativi delle PA, con criteri di standardizzazione, ed integrazione dei sistemi.

1993



2003

Attuare le politiche del Ministro per l'Innovazione e le Tecnologie, con autonomia tecnica, funzionale, amministrativa, contabile e finanziaria e con indipendenza di giudizio"

Una storia Italiana 2/2



DigitPA era un ente di diritto pubblico italiano, creato per l'attuazione delle politiche governative formulate dal Governo Italiano.



2017



AgID

2012



Agenzia per l'Italia Digitale, Ag. tecnica della Presid. del Consiglio che ha il compito di garantire la realizzazione degli obiettivi dell'Agenda digitale favorendo innovazione e crescita economica.



TimeLine

Il Team Digitale



TEAM PER LA
TRASFORMAZIONE
DIGITALE



Diego Piacentini

Da 09/16 a 10/18



Luca Attias

Da 10/18 a 31/19

Il Team per la Trasformazione Digitale nasce per avviare la costruzione del “sistema operativo” del Paese, una serie di componenti fondamentali sui quali costruire servizi più semplici ed efficaci per i cittadini, la Pubblica Amministrazione e le imprese, attraverso prodotti digitali innovativi. La struttura commissariale è stata istituita il 16 settembre 2016 con una scadenza iniziale al 16 settembre 2018. La struttura ha operato in regime di prorogatio fino al 30 ottobre 2018. Il 25 ottobre 2018 è stato nominato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri il nuovo Commissario Straordinario per l’attuazione dell’Agenda Digitale e la struttura è stata rinnovata. Il Team opererà fino al 31 dicembre 2019.

I progetti del Team Digitale



I Progetti

Anagrafe Nazionale Popolazione Residente (ANPR)
Carta d'Identità Elettronica (CIE)
Codice Amministrazione Digitale (CAD)
Data & Analytics Framework (DAF)
Designers Italia
Developers Italia
Docs Italia
Ecosistema di API
Infrastrutture digitali e cloud
Pagamenti digitali pagoPA
Piano trasformazione digitale
Progetto IO - Cittadinanza digitale
Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID)

Il catalogo dei servizi cloud

AGID per favorire l'adozione del modello Cloud nella PA

In coerenza con la Strategia per la crescita digitale del Paese e il Piano Triennale per l'informatica nella PA, la strategia Cloud delineata da AgID prevede un percorso di qualificazione per i soggetti pubblici e privati che intendono fornire servizi cloud alla Pubblica amministrazione.



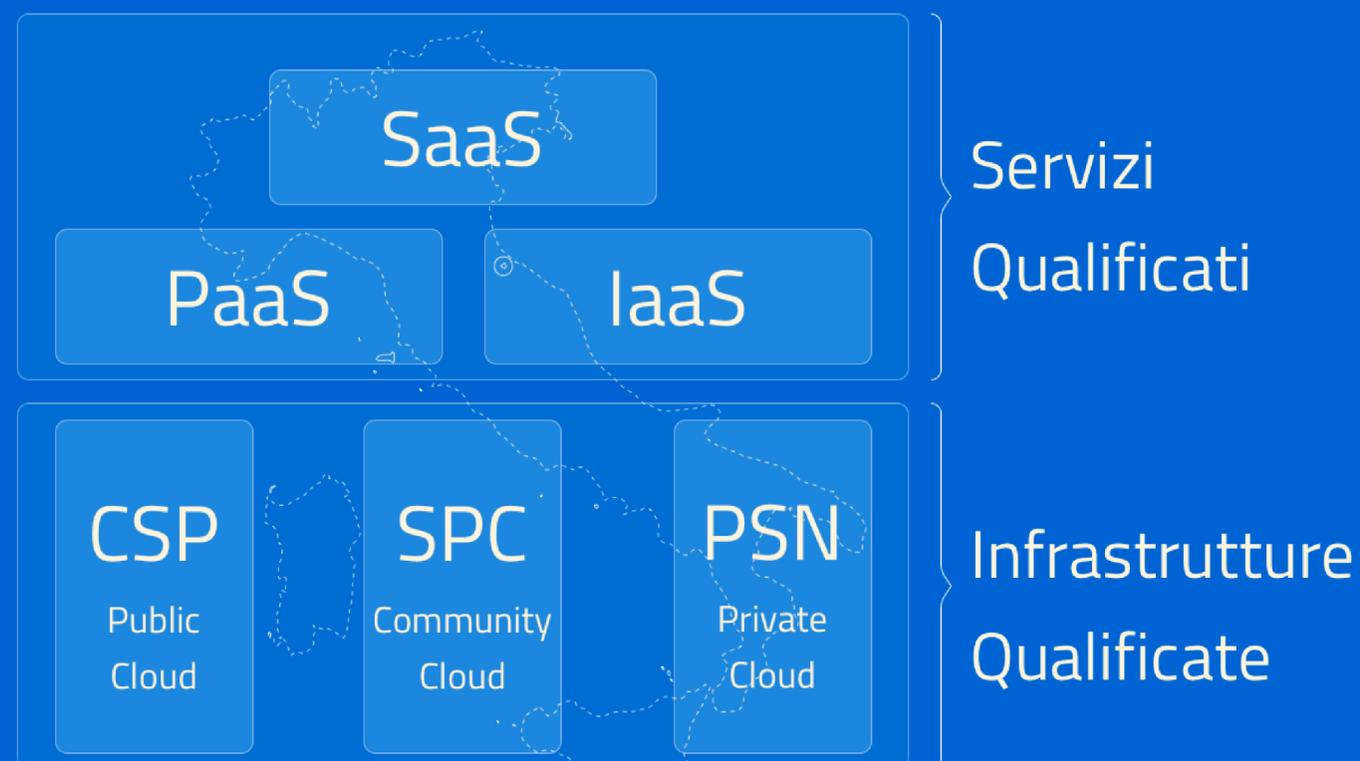
Dal 1 aprile 2019 la PA potrà acquisire solo servizi cloud qualificati e pubblicati sul "Catalogo dei servizi Cloud qualificati per la PA"

- ✓ SaaS (software as a service)
- ✓ IaaS (Infrastructure as a service)
- ✓ PaaS (Platform as a service)



AGID

Cloud Marketplace



Standard, normative e certificazioni



Google Cloud | Perché Google | Soluzioni | Prodotti | Prezzi | Per iniziare | Documenti | Assistenza | Language | Console | [Contatta il team di vendita](#)

Sicurezza

• Conformità

- GDPR
- Trasparenza
- Richieste del governo
- Privacy
- Soluzioni
- Partner
- Risorse

Filter per: Settori | Aree geografiche

Europe X

ISO 27001
Managing information risks.
[ulteriori informazioni](#)

ISO 27017
Controlling cloud-based information security.
[ulteriori informazioni](#)

ISO 27018
Protecting personal data.
[ulteriori informazioni](#)



Grandi Aziende e PMI devono adeguarsi ai nuovi standard

OLOMEDIA | Chi Siamo | Divisioni | Prodotti | Case History | Blog | Contatti

ISO 9001

ISO 9001 definisce i requisiti di un sistema di gestione per la qualità di una organizzazione che voglia migliorare la conduzione dei processi aziendali anche in base all'analisi dei rischi, incrementare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione di prodotti e nell'erogazione di servizi e incrementare la soddisfazione del cliente.

[Certificato](#)

ISO 27001

La norma ISO/IEC 27001 delinea e fornisce i requisiti per un sistema di gestione della sicurezza delle informazioni grazie all'adozione di una serie di best practice e una serie di controlli di sicurezza relativi alla gestione dei rischi informativi. Olomedia gestisce il proprio Sistema di Gestione Aziendale aderendo allo standard ISO 27001.

[Certificato](#)

ISO 27017

ISO/IEC 27017 fornisce linee guida per i controlli di sicurezza delle informazioni dei servizi cloud e per l'implementazione per i controlli pertinenti specificati in ISO/IEC 27002 e controlli aggiuntivi con linee guida di implementazione che riguardano specificamente i servizi cloud sia per i fornitori di servizi cloud che per i clienti dei servizi cloud.

[Certificato](#)

ISO 27018

ISO/IEC 27018 è la norma di riferimento alla protezione delle informazioni personali (PII) e privacy in cloud. Lo standard presenta controlli di sicurezza per i fornitori di servizi cloud pubblici che agiscono come responsabili del trattamento delle PII. La norma si basa sui controlli della ISO 27002 con elementi specifici per il cloud e di nuovi per i PII.

[Certificato](#)

Le norme che ci interessano



GDPR

Regolamento generale sulla protezione dei dati

ISO 9001

Sistemi di gestione per la qualità

ISO 27001

Sistema di gestione della sicurezza delle

ISO 27017

Codice di condotta per i controlli di sicurezza delle informazioni basati su ISO/IEC 27002 per i servizi in cloud

ISO 27018

Codice di condotta per la protezione delle informazioni di identificazione personale (PII) in cloud pubblici che agiscono come processori PII

ISO 13485

Dispositivi medici - Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti per scopi regolamentari

General Data Protection Regulation



IL GDPR è un regolamento dell'Unione europea in materia di trattamento dei dati personali e di privacy, entrato in vigore il 25 maggio 2018.



La Commissione europea si propone di rafforzare e rendere omogenea la protezione dei dati personali ai suoi cittadini sia all'interno che all'esterno dei confini dell' UE



Viene restituito ai cittadini il controllo dei propri dati personali, semplificando il contesto normativo degli affari internazionali, unificando la normativa privacy dentro l'UE.





Sistema di gestione della qualità

Standard internazionalmente riconosciuto per la gestione della Qualità di qualsiasi organizzazione che voglia:

01

Aumentare efficacia ed efficienza dei processi interni

02

Crescere in competitività nei mercati attraverso il miglioramento di soddisfazione e fidelizzazione dei clienti

La piramide della qualità



La ISO 27001

Sistema di gestione della sicurezza delle informazioni

Lo standard ISO/IEC 27001 è una norma internazionale certificabile che definisce i requisiti per un Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni ed è progettata per garantire la selezione di controlli di sicurezza adeguati e proporzionati.

- ✓ **Concetto di informazione con relativa valorizzazione**
- ✓ Efficacia del SGSI e delle contromisure adottate per trattare i rischi.
- ✓ **Aspetto organizzativo (non solo tecnologico) della Sicurezza delle Informazioni**
- ✓ Aspetti economico-finanziari inerenti la Sicurezza delle Informazioni



Codice di condotta per i controlli di sicurezza delle informazioni sui servizi cloud

Lo standard definisce controlli per fornitori e per i clienti di servizi cloud definendone ruoli e responsabilità con l'obiettivo di garantire sicurezza e protezione. Lo standard si basa sui 37 controlli derivanti dalla ISO/IEC 27002 e su 7 nuovi



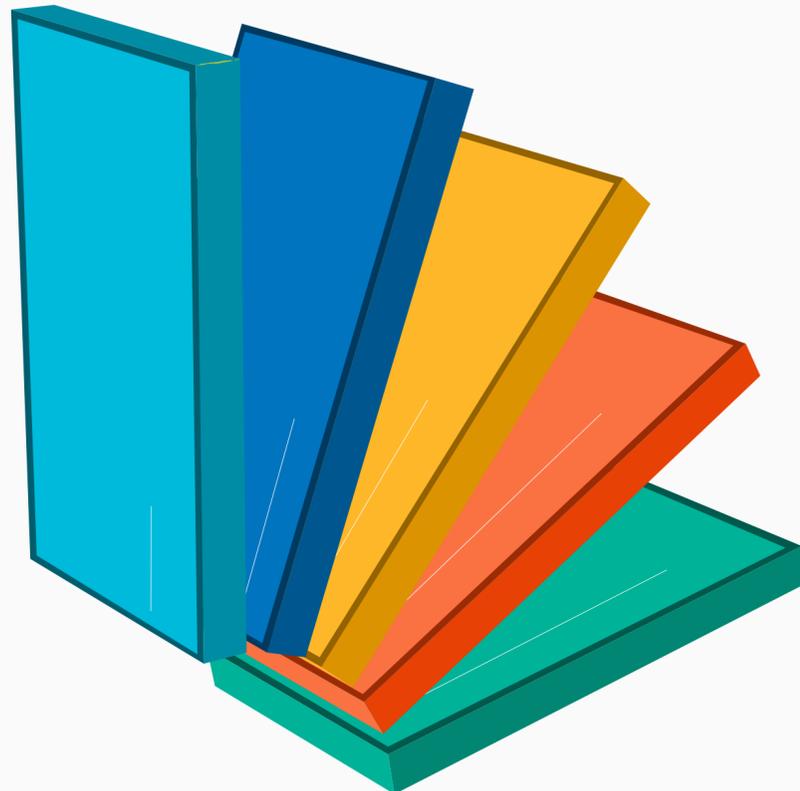
Focus della normativa

- ✓ allineamento degli ambienti virtuale e cloud
- ✓ suddivisione delle responsabilità tra fornitore e clienti dei servizi cloud
- ✓ rimozione delle attività alla cessazione di un contratto
- ✓ protezione e separazione degli ambienti virtuali dei diversi
- ✓ attività amministrative e procedure connesse con il cloud
- ✓ monitoraggio attività del cliente all'interno del cloud
- ✓ configurazione delle Virtual Machine



Codice di condotta per la protezione delle PII (Personally Identifiable Information) nei servizi di public cloud

Obiettivo è fornire una modalità strutturata, per far fronte alle principali questioni giuridiche, sia di natura legale che contrattuale, legate alla gestione dei dati personali in infrastrutture in cloud.



PUNTI CHIAVE

- Consenso e scelta
- Legittimità e specifica delle finalità;
- Limitazione della raccolta;
- Minimizzazione dei dati;
- Uso, conservazione e limiti alla comunicazione;
- Accuratezza e qualità;
- Apertura, trasparenza e informativa;
- Partecipazione e accessi da parte degli individui;
- Responsabilità;
- Sicurezza;
- Conformità.



Cosa è OWASP



OWASP

Open Web Application
Security Project

Progetto open-source per la sicurezza delle applicazioni Web, offre guide con consigli sulla creazione di applicazioni Internet sicure, e indicazioni per i test a cui andrebbero sottoposte.

Occorre fornire le informazioni circa l'esecuzione dei test di vulnerabilità di cui alla "OWASP Testing Guide v.4" relativamente a tutte le componenti che costituiscono il servizio SaaS. La dichiarazione di queste informazioni è obbligatoria (requisito RS1). Le informazioni circa l'esecuzione dei test OWASP saranno pubblicamente consultabili nell'ambito del Cloud Marketplace all'interno della scheda tecnica del servizio SaaS.

Quando usarlo?

Prima dell'inizio di sviluppo

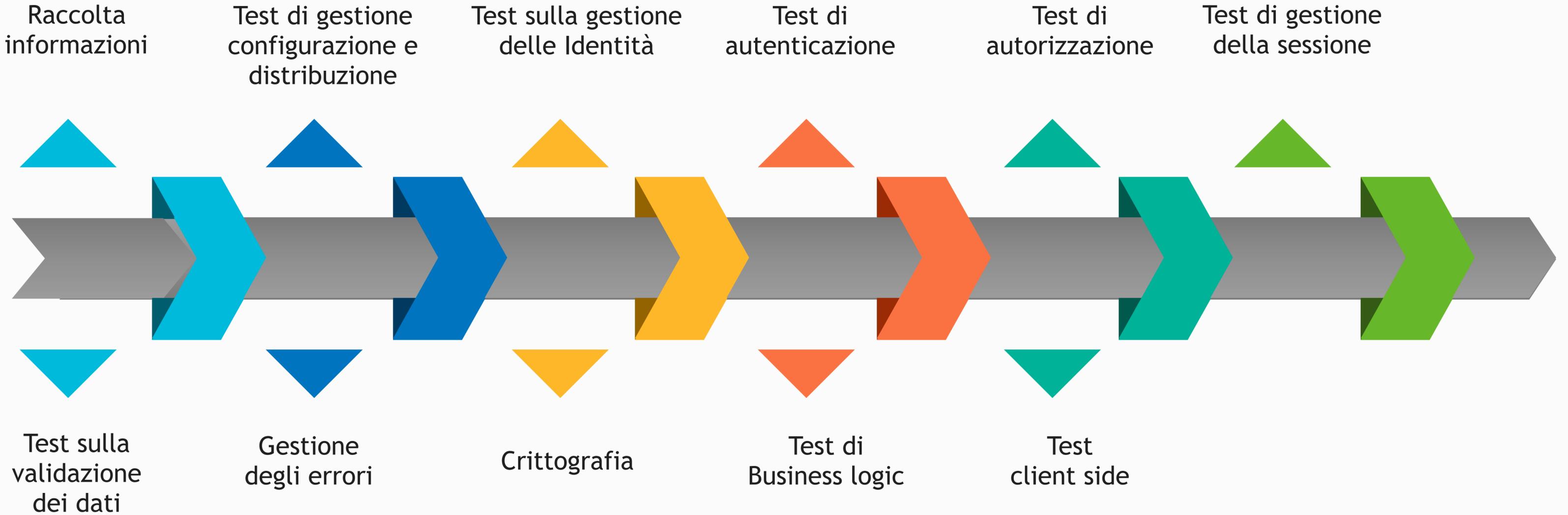
Durante definizione e progettazione

Durante la fase di sviluppo

Durante la distribuzione

Manutenzione

Le Macroaree



ISO 13485 - i software come dispositivi medicali



La norma ISO 13485 specifica i requisiti per un Sistema per la Gestione della Qualità che possa essere utilizzato da un'Organizzazione nella progettazione e sviluppo, la produzione, l'installazione e l'assistenza dei dispositivi medici, nonché nella progettazione, lo sviluppo e l'erogazione dei servizi correlati.

05/2020

La certificazione CE



=



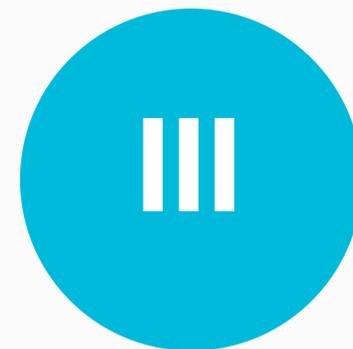
CE



Classe I



Classe II



Classe III

Il nuovo mondo

Algoritmo

Un algoritmo è un procedimento che risolve un determinato problema attraverso un numero finito di passi elementari, chiari e non ambigui



Decision Support System (DSS)

sistemi software di supporto alle decisioni, che permette di aumentare l'efficacia dell'analisi

Deep Learning

tecnologia che utilizza modelli matematici/reti neurali

Machine learning

metodo per rendere le macchine capaci di apprendere da sole

Intelligenza Artificiale

ha lo scopo di rendere i software capaci di ragionare, risolvere problemi e prendere decisioni

Software morali? 1/2



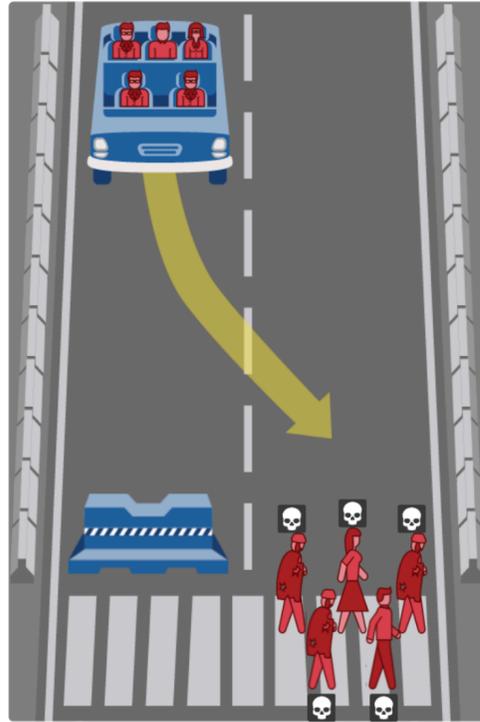
Software morali? 2/2

What should the self-driving car do?

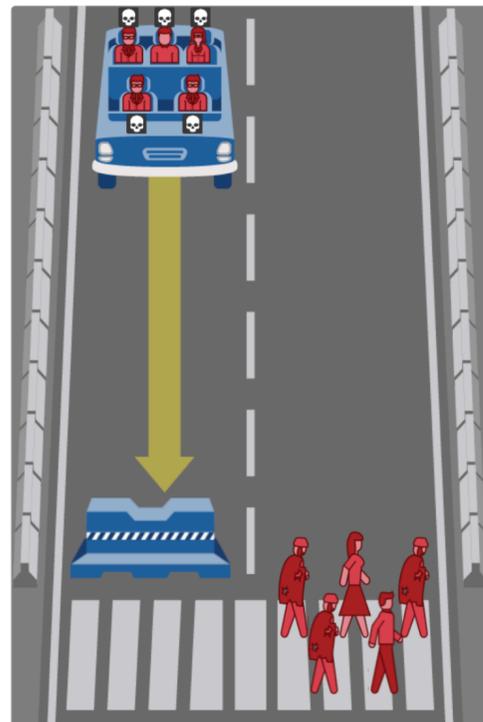
In this case, the self-driving car with sudden brake failure will swerve and drive through a pedestrian crossing in the other lane. This will result in ...

Dead:

- 3 homeless people
- 1 woman
- 1 man



Hide Description



Hide Description

8 / 13

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will continue ahead and crash into a concrete barrier. This will result in ...

Dead:

- 3 male executives
- 1 female executive
- 1 man



MIT e della University of British Columbia

moralmachine.mit.edu

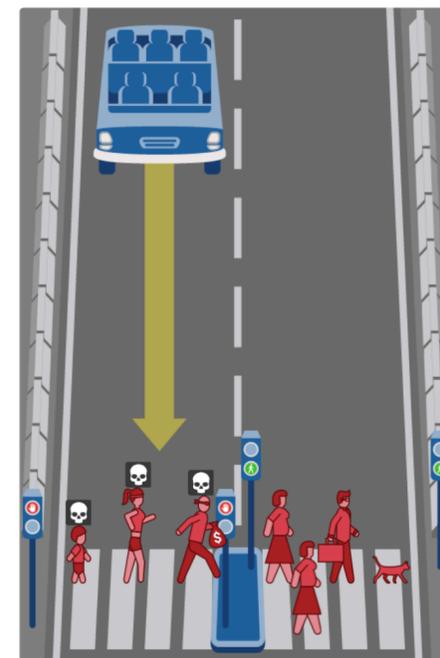
What should the self-driving car do?

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will continue ahead and drive through a pedestrian crossing ahead. This will result in ...

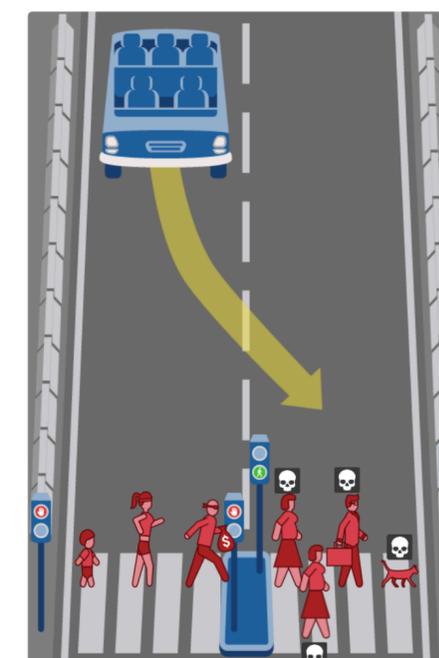
Dead:

- 1 boy
- 1 female athlete
- 1 criminal

Note that the affected pedestrians are flouting the law by crossing on the red signal.



Hide Description



Hide Description

11 / 13

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will swerve and drive through a pedestrian crossing in the other lane. This will result in ...

Dead:

- 2 large women
- 1 male executive
- 1 cat

Note that the affected pedestrians are abiding by the law by crossing on the green signal.

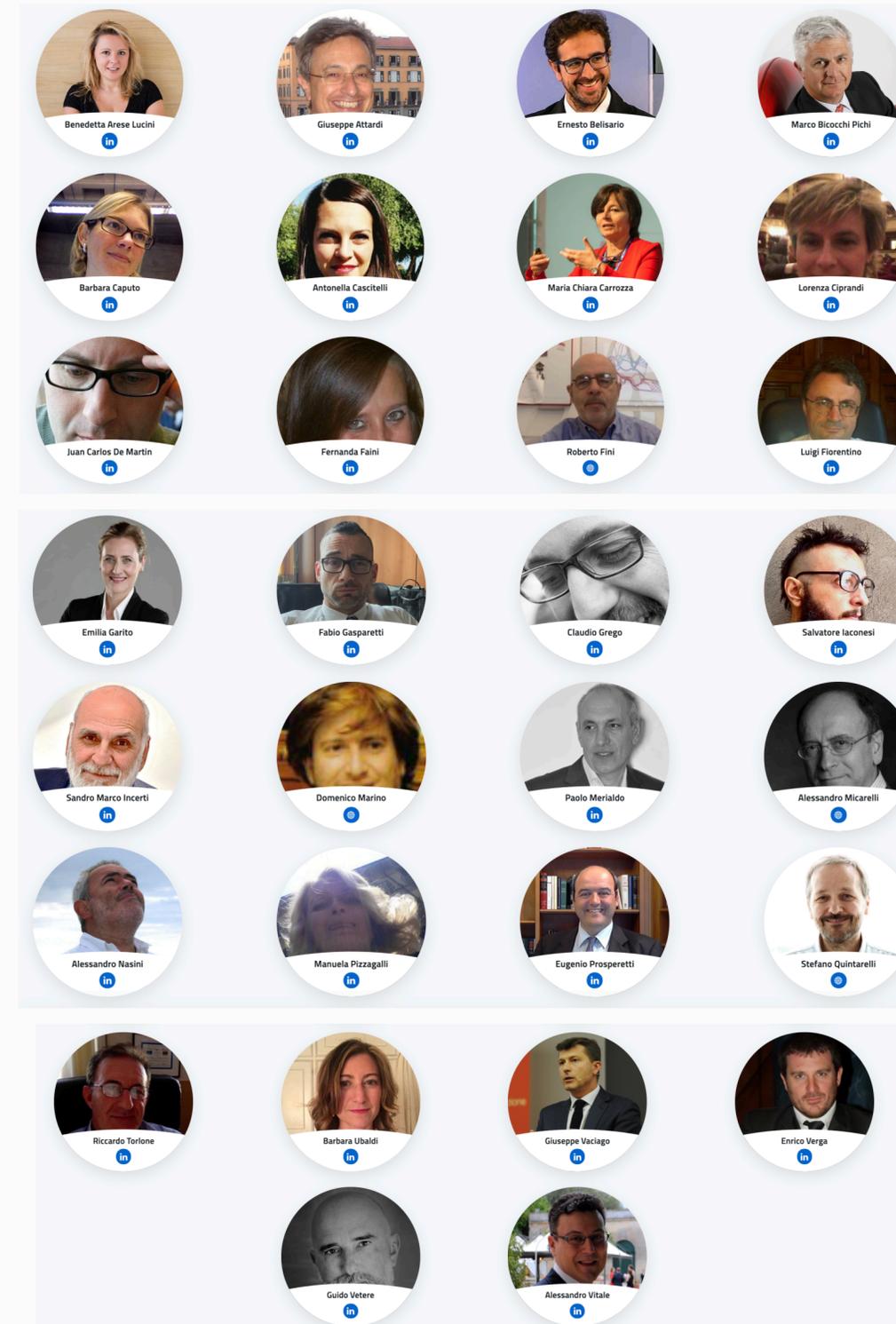
Libro bianco



AgID

Tabella 1

Sfida 1:	Etica	
Sfida 2:	Tecnologia	
Sfida 3:	Competenze	
Sfida 4:	Ruolo dei dati	
Sfida 5:	Contesto legale	
Sfida 6:	Accompagnare la	trasformazione
Sfida 7:	Prevenire le dis	uguaglianze
Sfida 8:	Misurare l'impat	to
Sfida 9:	L'Essere umano	





**Grazie.....
ci vediamo l'anno prossimo
alla
GDG DEV FEST**

