



Anitec-Assinform

Innovazione digitale e salute

Le proposte dell'industria ICT per una sanità digitale inclusiva



Roma, 29 Febbraio 2024



Anitec-Assinform

*Una visione di futuro per la
Sanità digitale*

Fulvio Sbroiavacca

*Coordinatore Gdl "Digital Transformation in Sanità"
Anitec-Assinform*



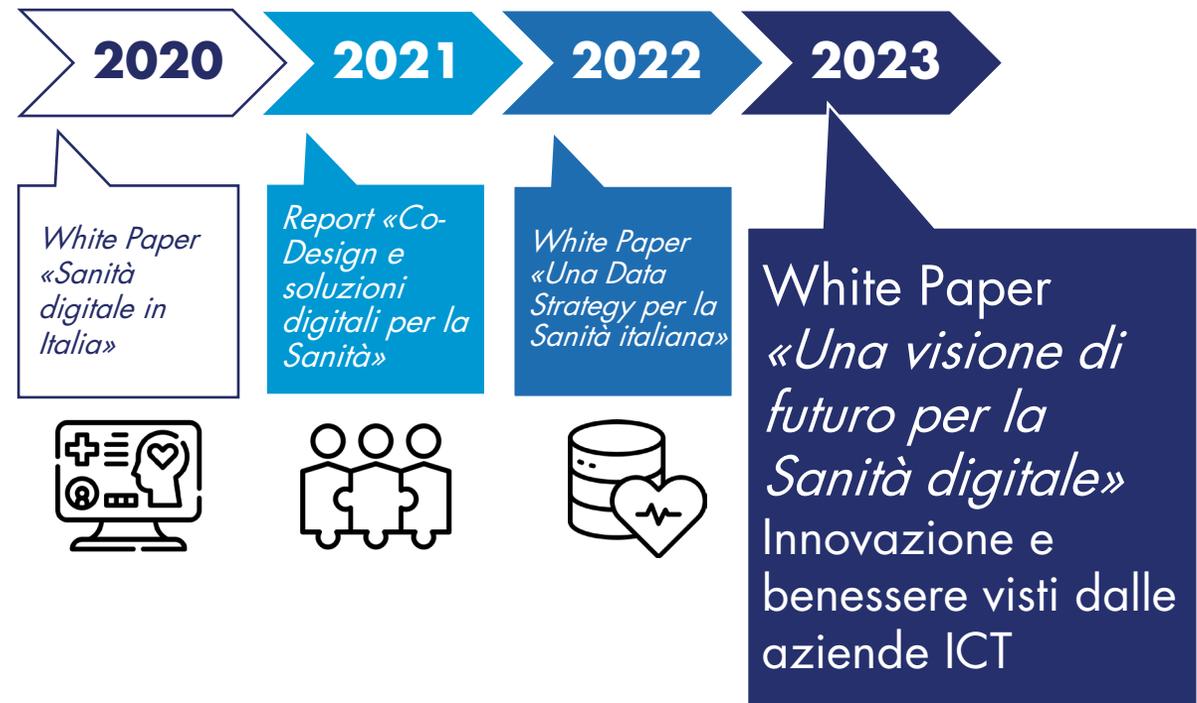
Il Gdl Digital Transformation in Sanità di Anitec-Assinform

Mission e pubblicazioni negli anni

Anitec-Assinform associa le aziende dell'high tech digitale di ogni dimensione e specializzazione operanti in Italia

Il Gdl «Digital Transformation in Sanità» è composto da **120 rappresentanti** di **68 aziende associate**

La mission del Gdl è essere un forum di discussione tra le aziende ICT che operano nel settore e formulare proposte per gli stakeholder istituzionali



Oggi ...

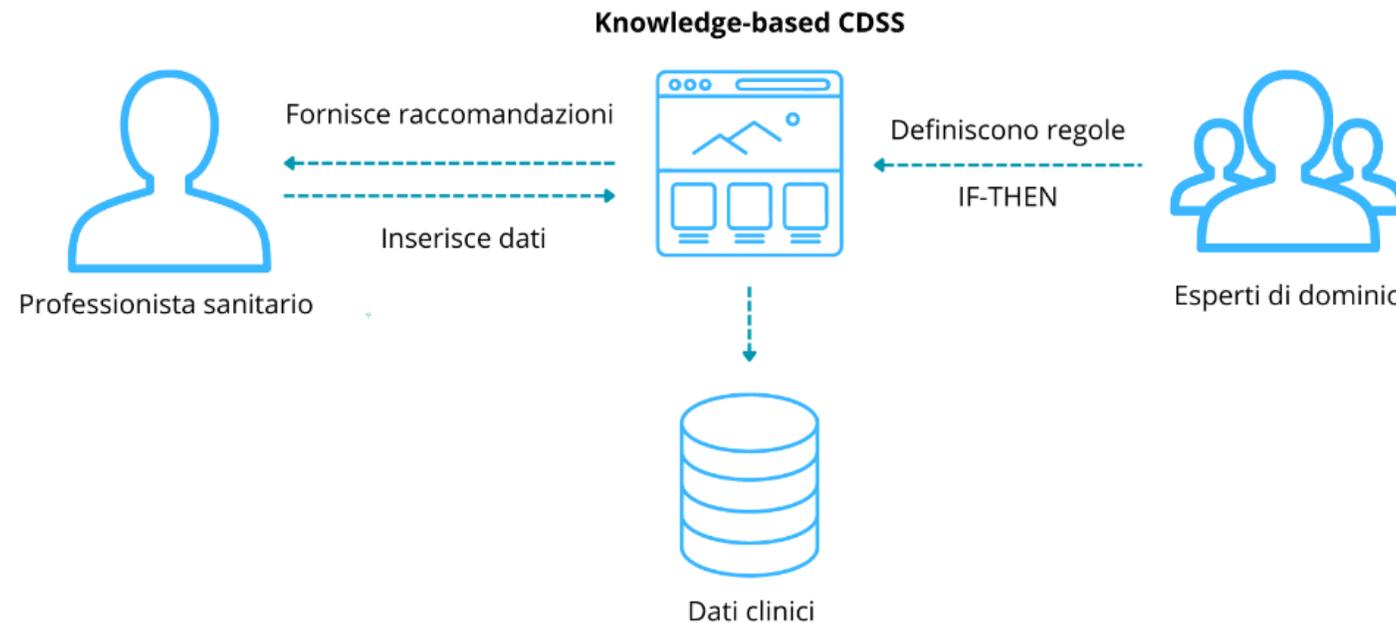


Diagramma delle interazioni con un knowledge-based CDSS. In questo scenario, l'utente, ovvero il professionista sanitario, inserisce i dati e ottiene raccomandazioni, alert o report. I dati clinici vengono raccolti, ma non elaborati in quanto il sistema si basa sull'esperienza accumulata da esperti di dominio, la quale viene modellata e codificata in istruzioni del tipo IF-THEN

Nel prossimo futuro capiterà di assumere un farmaco dopo che è stato già provato dal nostro gemello digitale ricavandone quindi anticipatamente tutte le informazioni utili sulla bontà di una terapia.

La terapia sarà prescritta sempre più dal nostro medico con l'ausilio di banche dati, colme di informazioni globali ma anche specifiche di un territorio o di una comunità, e di potenti algoritmi predittivi ed anche prescrittivi.

Il nostro Digital Twin comincerà a colloquiare con medici specialisti digitali parte di un'intelligenza artificiale sempre più diffusa

Una visione di futuro per la sanità digitale

Struttura, obiettivi e contenuti del White Paper

Gli obiettivi del nostro White Paper

- # Fornire *insights* **sul mercato ICT in Sanità**
- # Focus specifici su obiettivi della Digital Transformation
- # Fornire un punto di vista su alcune **tecnologie emergenti in Sanità**
- # Far emergere le **principali sfide** che le aziende ICT affrontano nell'operare in Sanità
- # Delineare le **priorità per una strategia nazionale sulla Sanità digitale**

Capitolo 1 Quadro di riferimento

Mercato della sanità digitale in Italia (mercato ICT in sanità)

Cosa stanno facendo le aziende

Capitolo 2 Tecnologie di frontiera in sanità

- Digital Twin
- Clinical Decision Support Systems

Capitolo 3 Benessere e qualità della vita

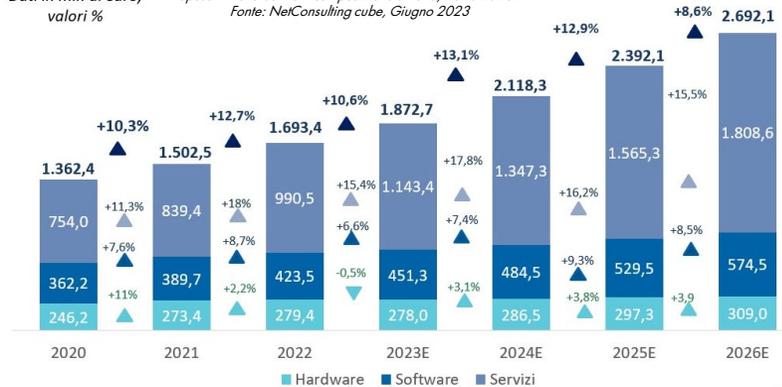
Capitolo 4 Conclusioni, raccomandazioni, proposte

Allegato
Use cases e Best Practices (23 schede)

Il mercato ICT in Sanità

Sappiamo che la Sanità è sempre più *digitale*, ma cosa dicono i dati?

Dati in mln di euro, valori %
Spesa IT nella Sanità – composizione e trend, 2020-2026E
Fonte: NetConsulting cube, Giugno 2023



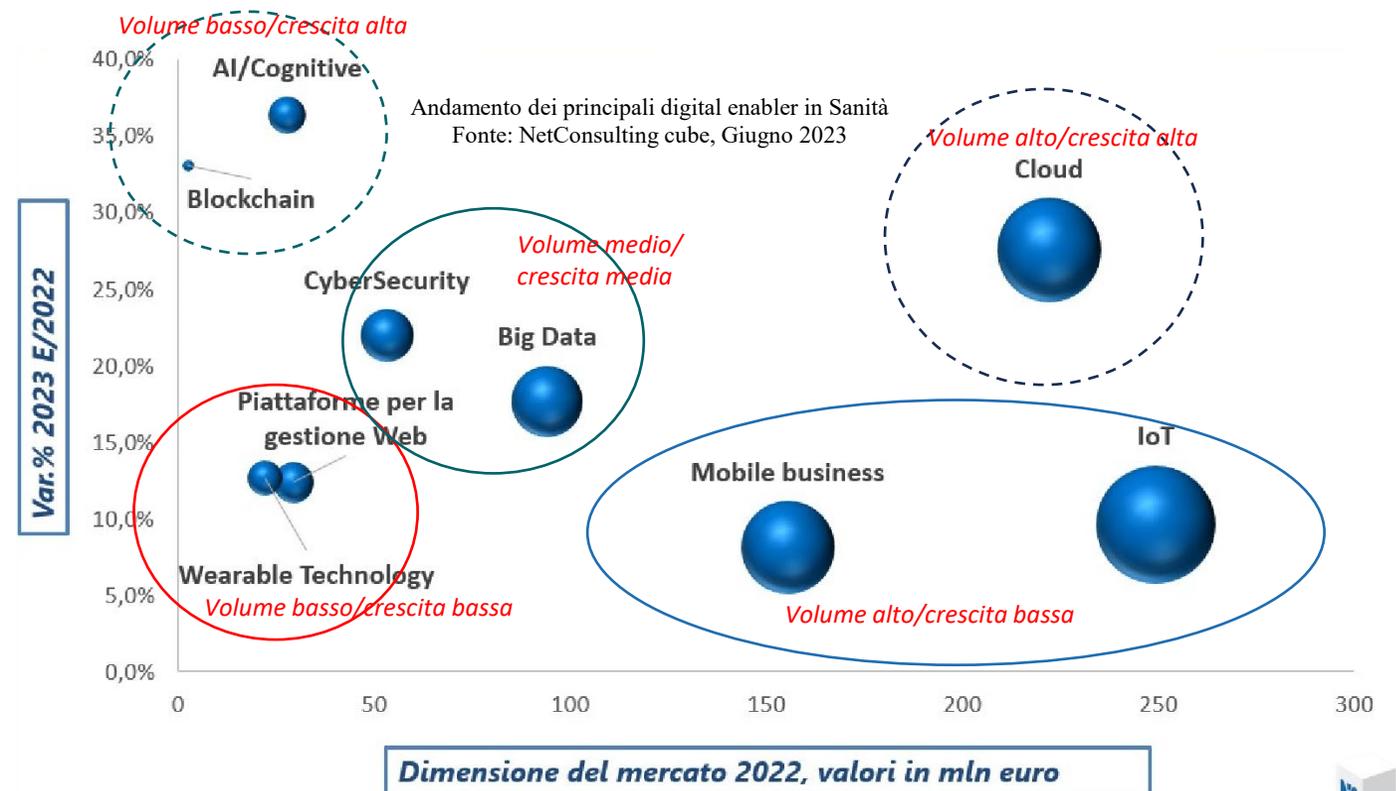
SERVIZI

Sono la componente dominante del mercato, peraltro con tassi di crescita notevolmente superiori rispetto a hardware e software

DIGITAL ENABLER

Si individua una tassonomia della diffusione delle tecnologie emergenti in 5 cluster che rappresentano l'andamento dei mercati Digital Enabler in Sanità per volume e crescita

IA è considerata una delle tecnologie dalle applicazioni più promettenti e trasformative in sanità



Tecnologie di frontiera in Sanità

Tecnologie che «vivono» di dati e devono confrontarsi con aspetti etici e di responsabilità

Digital Twin

La creazione di un gemello digitale è uno degli strumenti più promettenti per la Sanità, dalla programmazione all'organizzazione dei servizi, fino alla medicina personalizzata

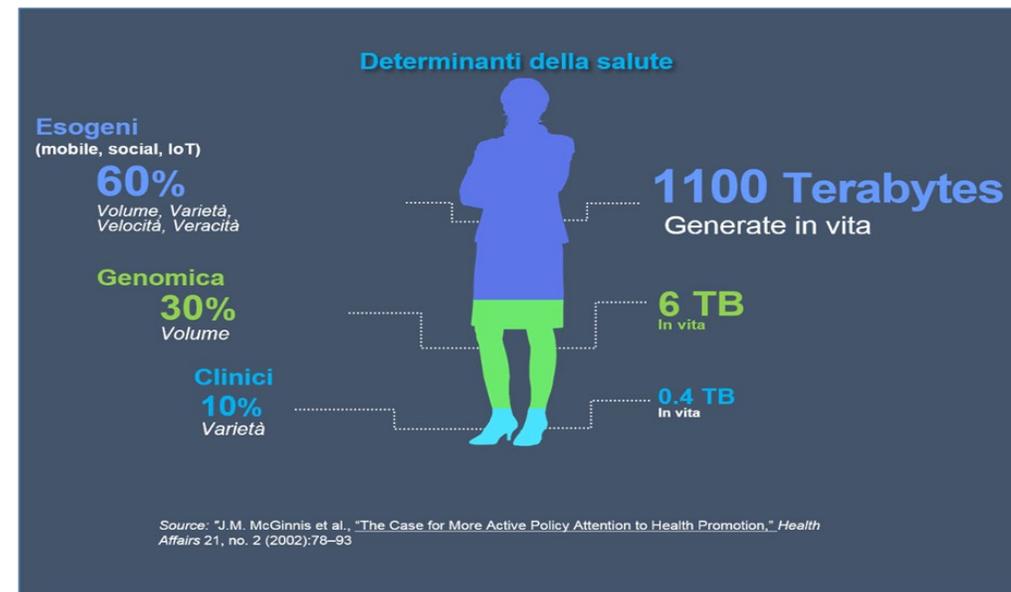
Il Digital Twin si basa sui dati: il modello dell'entità fisica (processi di un ospedale, apparecchiature, cellule, organi e intero organismo di una persona, ...): lo stato dell'entità (dati da IoT, esami medici, wearables, ...); dati acquisiti attraverso interazioni con il contesto (Digital Twin, applicazioni, ...)

Decisioni Data Driven

In un sistema in forte carenza di risorse (economiche o umane), con l'invecchiamento della popolazione, agire in modo razionale basandosi su informazioni certe ed aggiornate è l'elemento di fondamentale per la prevenzione e per la sostenibilità

Life Data

Tradizionalmente i Sistemi Sanitari si sono concentrati sulla gestione degli episodi clinici relativi allo stato di malattia e sui dati da essi generati. Tuttavia è riconosciuto che lo stato di salute e la prospettiva di vita in salute dipende da fattori determinanti che attengono ambiti diversi



Dati e Determinanti della salute. Fonte J.M. McGinnis et al. "The Case for More Active Policy Attention to Health Promotion".

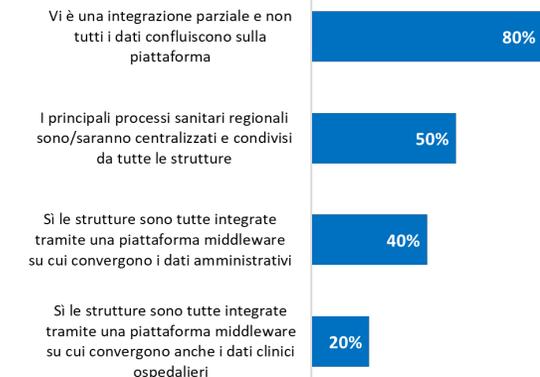
Data Strategy

Livello di integrazione dei dati delle strutture sanitarie del territorio in un sistema regionale e presenza di una data strategy per la gestione dei dati che arrivano del territorio

Solo il 20% delle regioni ha un'integrazione completa dei dati clinici e il 40% ha una integrazione completa dei dati amministrativi. In generale vi è una integrazione parziale dei dati (80%)

Le strutture sanitarie del territorio sono tutte integrate in un unico sistema regionale?

Valori in %, risposta multipla



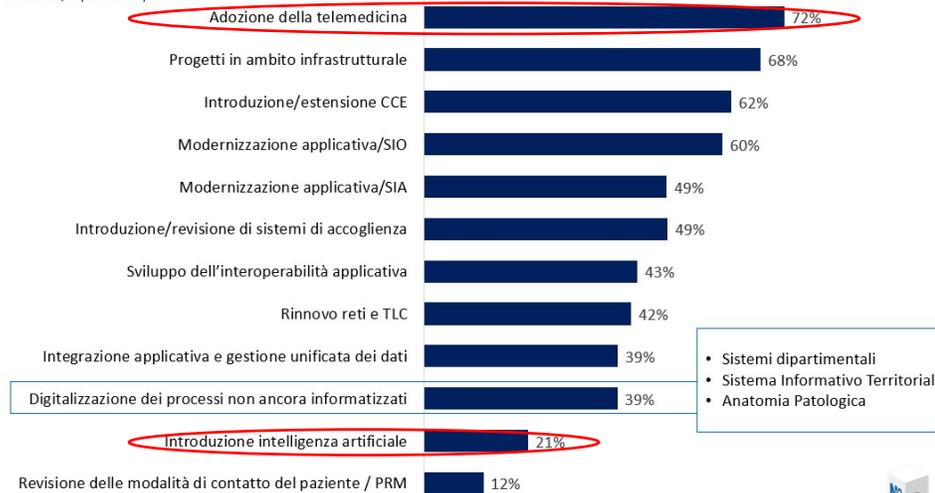
Benessere e Qualità della vita

Digital Transformation e modello One Health

Quali sono gli obiettivi dei progetti di Digital Transformation nelle strutture sanitarie italiane (ASL + AO)?

Indagine campionaria a cura di Net Consulting cube

Valori in %, risposta multipla



Fonte: NetConsulting cube, 2022



Stare bene

non dipende solo dall'assenza di "malattie" bensì da un insieme di fattori e dimensioni di natura fisica, psichica, sociale, ambientale, ecc.) che costituiscono l'ambiente in cui viviamo e non si parla più di sanità bensì di salute

La salute

non viene vista come qualcosa da ripristinare attraverso farmaci e rimedi bensì un nuovo stato culturale ed ambientale che consente un benessere ed una qualità della vita, di lavoro, di tempo libero, di comunicazione e di relazioni sociali che permettono di "sentirsi bene".

Telemedicina fornisce assistenza medica a distanza ed effettuare visite e controlli online anche se non possiamo accedere ad ospedali o ambulatori

Sistemi di videoconferenza ci permettono di avere un teleconsulto con i medici sia ai fini diagnostici che per la **farmacovigilanza**

Applicativi software ed apparati hardware sono sempre più spesso utilizzati per le cure necessarie

Robot chirurgici consentono una chirurgia mini-invasiva

Visione, priorità, sfide

Raccomandazioni e proposte > 5 pilastri per una Strategia sulla Sanità Digitale

3 punti chiave per le Aziende ICT

- Quali sono le maggiori **CRITICITÀ** che incontrano nell'operare in ambito Digital Health in Italia
- Quali sono le **OPPORTUNITÀ** per il Sistema Paese che si potrebbero concretizzare agendo sulle criticità
- Quale **VISIONE** hanno per il futuro della Sanità digitale in Italia

1 - Valorizzare l'innovazione tecnologica

Incentivare strutture e aziende sanitarie a investire energicamente in nuove tecnologie

2 - Risolvere sfide normative e di privacy

È imperativo affrontare e superare gli ostacoli normativi e le questioni relative alla privacy per promuovere l'innovazione e la diffusione di tecnologie avanzate

3 - Promuovere interoperabilità e standardizzazione

Servono azioni mirate a migliorare e facilitare lo scambio di dati e l'efficacia complessiva dei processi sanitari

4 - Facilitare l'accesso al finanziamento

Il supporto alle aziende attraverso finanziamenti e incentivi adeguati è fondamentale per stimolare la crescita e l'innovazione nel settore

5 - Rafforzare formazione e competenze

L'accento è posto sull'importanza cruciale dello sviluppo di competenze specifiche e della formazione continua, elementi chiave per capitalizzare appieno le opportunità offerte dalla digitalizzazione nel campo sanitario

*Non sottovalutiamo i rischi della tecnologia,
ma soprattutto, non imbrigliamo l'innovazione:
è in gioco la possibilità di decidere il nostro
futuro sulla base dei nostri valori*



Anitec-Assinform

Fulvio Sbroiavacca

fulvio.sbroiavacca@projectfarm.it

