

**RECOVERY FUND, INVESTIMENTO IN SALUTE  
E SOSTENIBILITÀ FUTURA DEL SSN**

**26 GENNAIO 2021**



**David Vannozzi**  
Direttore Generale del Consorzio  
Interuniversitario CINECA



# TECNOLOGIA E SANITÀ DIGITALE: QUALI STANZIAMENTI, QUALI NECESSITÀ E QUALI OBIETTIVI

**David Vannozi**  
Direttore Generale

Webinar Motore Sanità  
26 gennaio 2021

## Come ha influito la pandemia sul SSN



L'emergenza sanitaria ha evidenziato l'**esigenza di avere sistemi informativi interconnessi** per una gestione veloce e puntuale sia delle emergenze sia delle attività che devono essere coordinate da una regia centrale. Attualmente, non esiste un sistema in grado di unificare l'enorme massa di dati su base nazionale e nemmeno regionale;



In questa ottica, è stato siglato un accordo di collaborazione Ministero della Salute – Cineca con l'obiettivo di implementare un sistema che, attraverso tecniche di intelligenza artificiale e di analisi, possa sviluppare modalità di monitoraggio delle condizioni di salute della popolazione nell'ambito dei programmi avviati dal Ministero, utilizzando i dati del SSN (dati amministrativi e dati provenienti dal Fascicolo Sanitario Elettronico).

CINECA

## Il panorama esistente dei dati della Sanità Italiana

### Flussi amministrativi

Farmaci  
Ricoveri (SDO)  
Pronto soccorso  
Specialistica ambulatoriale

### FSE

Fascicolo  
Dossier  
Sistemi CUP

### Altri flussi

Cartelle cliniche  
Registri di patologie  
Vaccinazioni



Letture a «silos»

CINECA

## Integrazione dei dati SSN (1/3)

In un panorama così variegato di flussi informativi e di enti (Regioni, ASL, Aziende in House, Ospedali) risulta fondamentale avvalersi di sistemi tecnologici avanzati capaci **di armonizzare e integrare tutti i dati del paziente**, superando la classica visione dei dati “a silos” al fine di evidenziare le popolazioni target e valutare l’impatto delle strategie d’intervento sanitario.

Si può partire dalla riprogettazione del FSE verso un personal health record



CINECA



## Integrazione dei dati SSN (2/3)

L'integrazione dei dati del SSN ha i seguenti obiettivi:

- Fornire soluzioni innovative e veloci a supporto della governance nel sistema sanitario pubblico.
- Creare le condizioni per una personalizzazione/ miglioramento dei percorsi di cura del paziente.

CINECA

## Integrazione dei dati SSN (3/3)

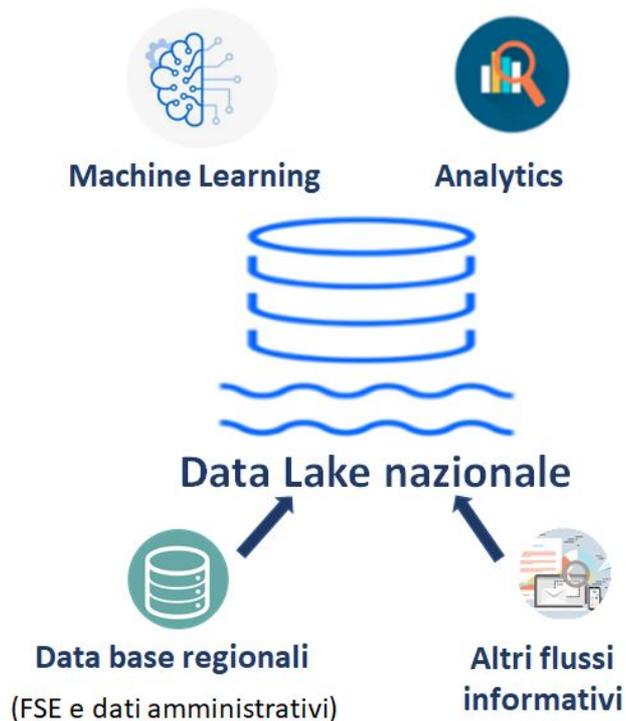
- ✓ Questa integrazione permetterebbe la creazione di una **nuova piattaforma** relativa ai dati della salute, da affiancare a quella già esistente che ha come obiettivo la gestione dei dati amministrativi e di economia sanitaria.
- ✓ Nuova piattaforma quindi a carattere **predittivo**, di sorveglianza epidemiologica e base per la conoscenza sulla salute degli italiani, che processa dati aggregati e anonimizzati.



## Integrazione dei dati SSN (3/3)

Condivisione su base regionale e nazionale di dati anonimizzati e aggregati per attività di programmazione, ricerca e sorveglianza epidemiologica

Data Lake nazionale anonimo che dialoga con i singoli data base regionali e sul quale possono essere applicati modelli di Machine Learning o Analytics per studiare lo stato di salute della popolazione.



CINECA

## Conclusioni

- ✓ Una nuova piattaforma tecnologica a supporto e integrazione del Sistema Informativo Sanitario, con i dati anonimizzati e aggregati e quelli della comunità, può costituire un elemento fondamentale a supporto della sorveglianza epidemiologica / emergenziale e dell'attività predittiva sulla diffusione delle malattie e sul monitoraggio dello stato di salute della popolazione
- ✓ E' stato già avviato un tavolo di lavoro in accordo con il Ministero della Salute per la progettazione di una piattaforma nazionale al fine di integrare tutti i dati disponibili sulla salute degli italiani a partire da quelli presenti sul FSE.



# CINECA

[www.cineca.it](http://www.cineca.it)

David VANNOZZI | Direttore Generale | [segreteria@cineca.it](mailto:segreteria@cineca.it)