



Regione Toscana



# FSE 2.0

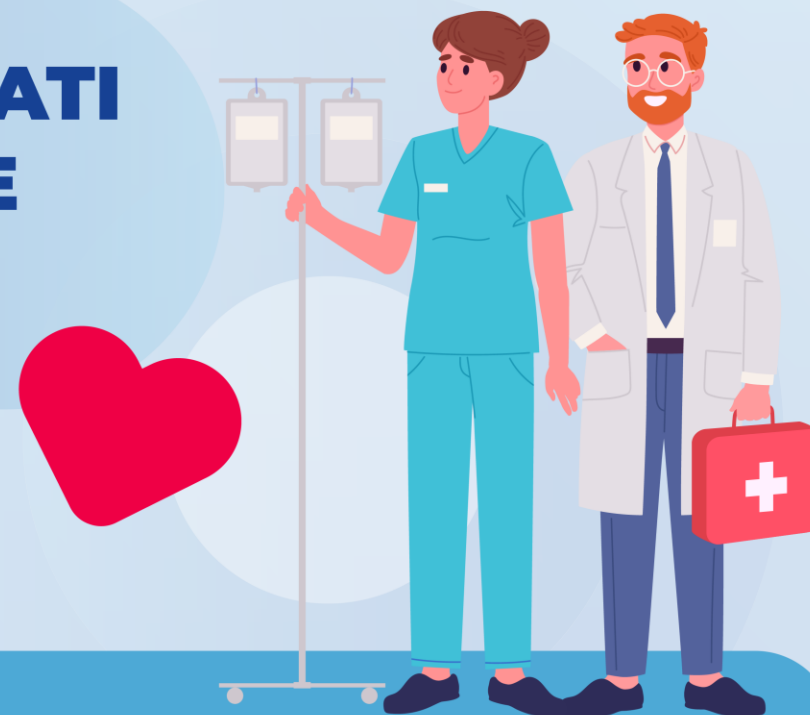
## IL FUTURO DEI DATI DELLA SALUTE

Fascicolo Sanitario  
Elettronico 2.0

8 APRILE 2025

FIRENZE

FORTEZZA DA BASSO - ARSENALE



# La trasformazione digitale del sistema salute: dal contesto Europeo all'applicazione nazionale e regionale (EHDS, EDS e FSE)

Introduce e Coordina

**Mariano Corso**, Osservatorio Sanità Digitale Politecnico di Milano

**Discutono:**

- **Lisa Leonardini**, coordinatrice tecnica PROMIS (Progr. Mattone Internazionale Salute)
  - La partecipazione italiana alle iniziative Europee per la trasformazione digitale
- **Maria Cammarota**, Capo progetto FSE - Dipartimento per la Trasformazione Digitale
  - Le evoluzioni nazionali: alimentazione FSE e funzionalità EDS a confronto
- **Grazia Ugolini**, Responsabile EQ Progettazione, Acquisizione e Gestione dei sistemi informativi in materia di sanità e sociale
  - L'architettura del FSE in Toscana – un esempio di percorso di migrazione da 1.0 a 2.0
- **Francesca Lagomarsini**, Dip. ICT ESTAR
  - Il percorso di alimentazione FSE dal punto di vista degli applicativi aziendali



# Il contesto e le sfide per il Sistema Sanitario

**Riduzione del rapporto tra spesa sanitaria e PIL**



Nonostante la spesa sanitaria sia aumentata in valore assoluto, si registra una riduzione del rapporto tra spesa sanitaria e PIL con conseguente crescita della componente out-of-pocket a carico dei cittadini

Il rapporto tra spesa sanitaria e PIL è passato dal 7,4% nel 2020 al 6,3% nel 2023 (D 10,9%, Fr 10,3%)

**Elevati tempi d'attesa**



Si registrano tempi d'attesa per molte delle prestazioni del SSN troppo elevati, che sommati alle disparità territoriali nell'erogazione dei servizi, in termini prevenzione e assistenza sul territorio, conducono ad una spesa out-of-pocket o rinuncia alle cure dei pazienti più fragili

Secondo l'ISTAT, le liste d'attesa sono il motivo principale per cui gli italiani rinunciano a curarsi. Spesa out-of-pocket circa 40 Mdi

**Disparità territoriali**



**Carenza di personale sanitario**



Il sistema universitario non è in grado di compensare la mancanza di personale sanitario e sempre più spesso i professionisti lasciano il SSN prediligendo l'esercizio in strutture private, libera professione o all'estero

In Italia sono presenti 6,4 infermieri ogni 1000 cittadini (D 13, FR 11)



**Ripensare i servizi e i processi integrandoli con il digitale**

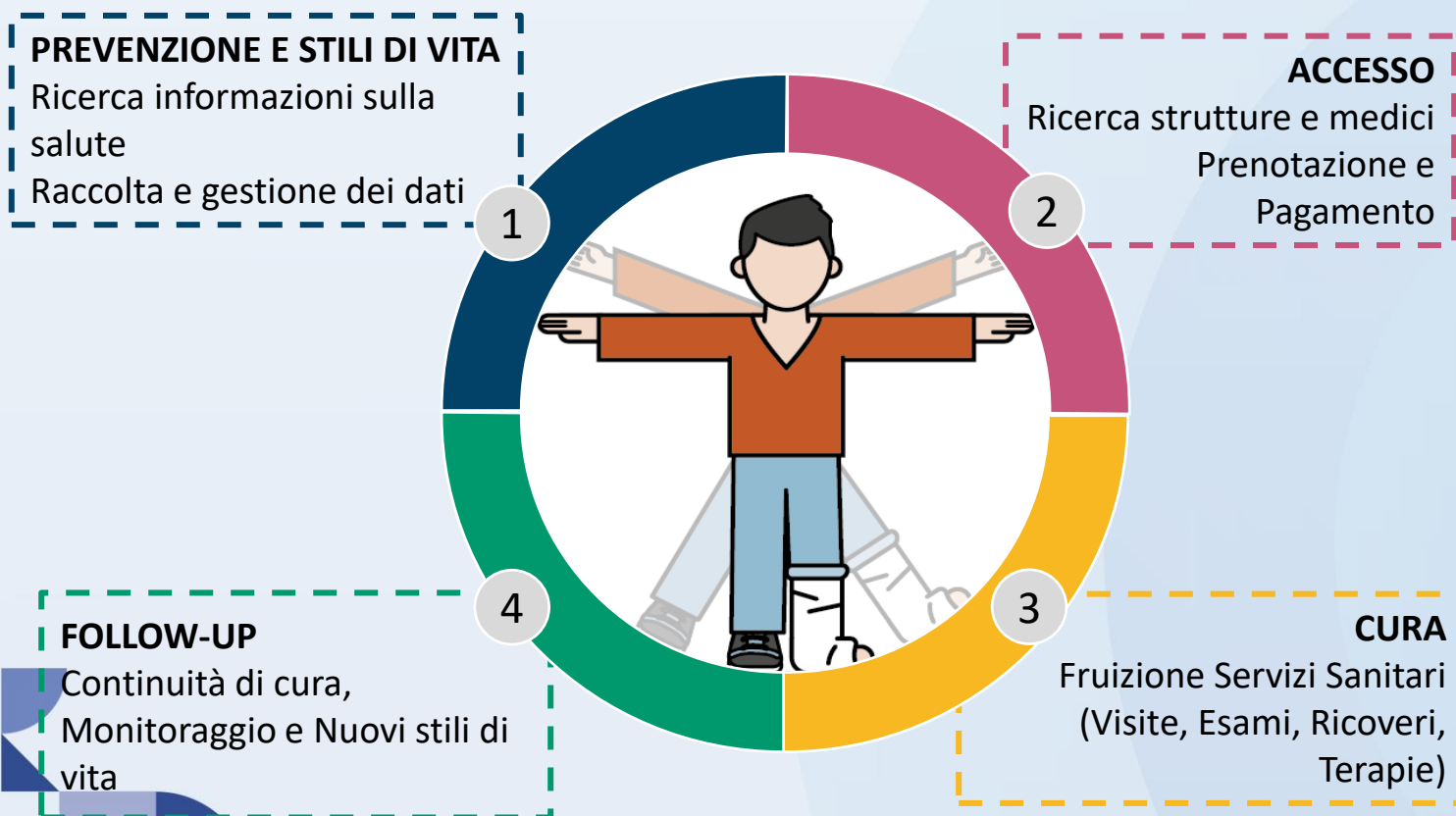
[https://www.rgs.mef.gov.it/\\_Documenti/VERSIONE-I/Attivit--i/Contabilit\\_e\\_finanza\\_pubblica/DEF/2024/Sez-II-AnalisiETendenzeDellaFinanzaPubblica.pdf](https://www.rgs.mef.gov.it/_Documenti/VERSIONE-I/Attivit--i/Contabilit_e_finanza_pubblica/DEF/2024/Sez-II-AnalisiETendenzeDellaFinanzaPubblica.pdf)

# Verso una Sanità Connessa: il cittadino al centro dell'esperienza digitale

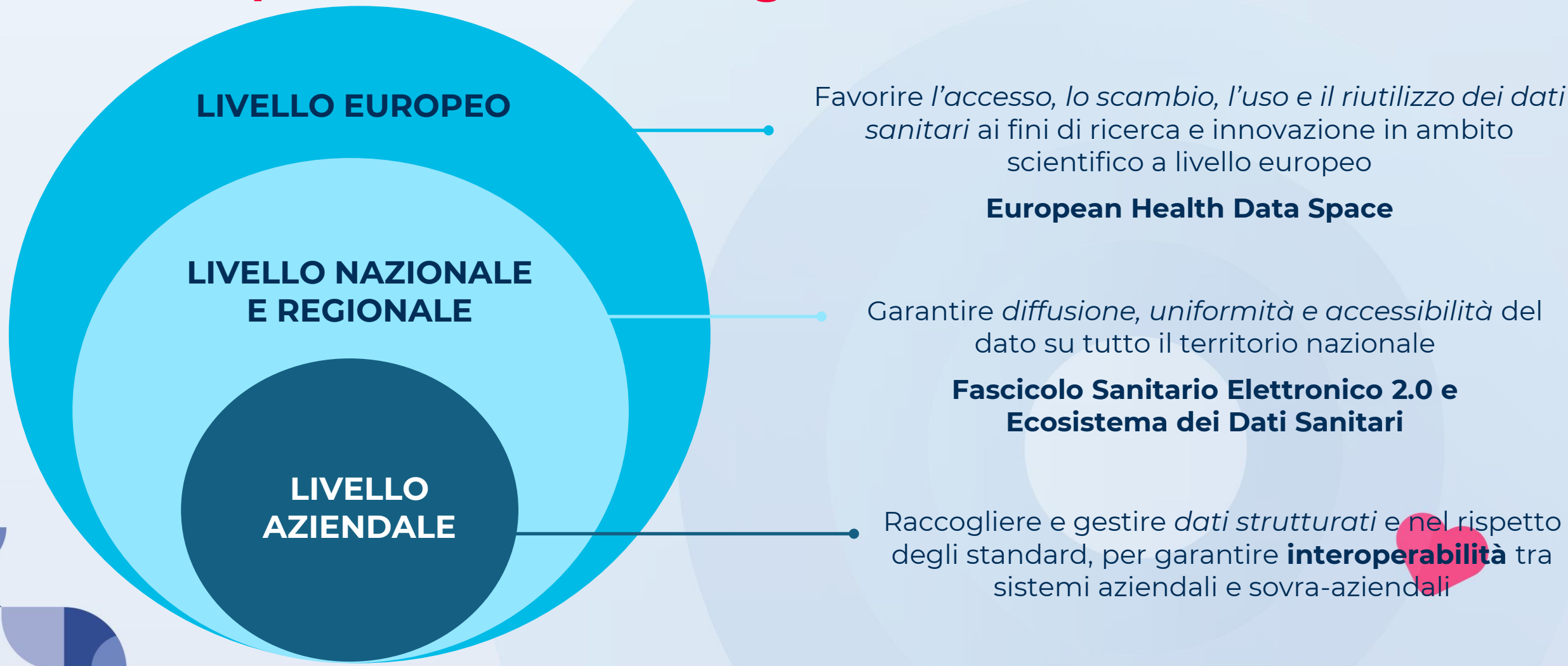
## CONNECTED CARE

Un “**ecosistema**” per la cura della salute disegnato attorno al cittadino/paziente che, formato e ingaggiato, può accedere a servizi e informazioni attraverso piattaforme digitali che **integrano e coinvolgono attivamente tutti gli attori del sistema salute**, rendendo disponibili in modo selettivo e sicuro dati e canali di comunicazione e collaborazione per supportarli in **tutte le fasi del percorso di cura e prevenzione**

Si abilita così la **medicina delle 4 P:**  
**Preventiva, Partecipativa, Personalizzata e Predittiva**



# Obiettivi per la raccolta e l'integrazione dei dati ai vari livelli



# Il ruolo del Fascicolo Sanitario Elettronico

Il FSE rappresenta uno degli *asset fondamentali* per la **raccolta dei dati sui pazienti** e la piattaforma che potrebbe abilitare lo **sviluppo del modello della Connected Care** e potrebbe costituire la base su cui implementare **servizi innovativi** aggiuntivi

## Funzionalità chiave del FSE

**Punto di accesso** per i cittadini e i pazienti per la **fruizione di servizi essenziali** forniti dal SSN



**Raccolta di dati per i professionisti sanitari** con informazioni cliniche omogenee sull'**intera storia clinica del paziente**



**Strumento per le Aziende Sanitarie** per effettuare **analisi di dati clinici** e **migliorare l'erogazione dei servizi sanitari**



Cura



Governo



Ricerca





# Il Fascicolo Sanitario Elettronico nel PNRR

## Missione 6 - Componente 2

### Investimento 1.3:

Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione

<b>I1.3.2</b> <b>Infrastruttura tecnologica</b> del Ministero della salute e analisi dei dati, modello predittivo per la vigilanza LEA	<b>0,29 mld€</b>
<b>I1.3.1</b> Rafforzamento dell' <b>infrastruttura tecnologica</b> e degli <b>strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione (FSE)</b>	<b>1,38 mld€</b>



*«**Potenziamento del FSE** al fine di garantirne la **diffusione**, l'**omogeneità** e l'**accessibilità** su tutto il territorio nazionale da parte degli assistiti e operatori sanitari»  
(Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza)*



# Il Fascicolo Sanitario Elettronico nel PNRR

## Missione 6 - Componente 2

### Investimento 1.3:

Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione

<b>I1.3.2</b> <b>Infrastruttura tecnologica</b> del Ministero della salute e analisi dei dati, modello predittivo per la vigilanza <b>LEA</b>	<b>0,29 mld€</b>
<b>I1.3.1</b> Rafforzamento dell' <b>infrastruttura tecnologica</b> e degli <b>strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione (FSE)</b>	<b>1,38 mld€</b>

**610** FONDI  
mln € PREVISTI

per l'adozione e utilizzo del  
**FSE** da parte delle Regioni

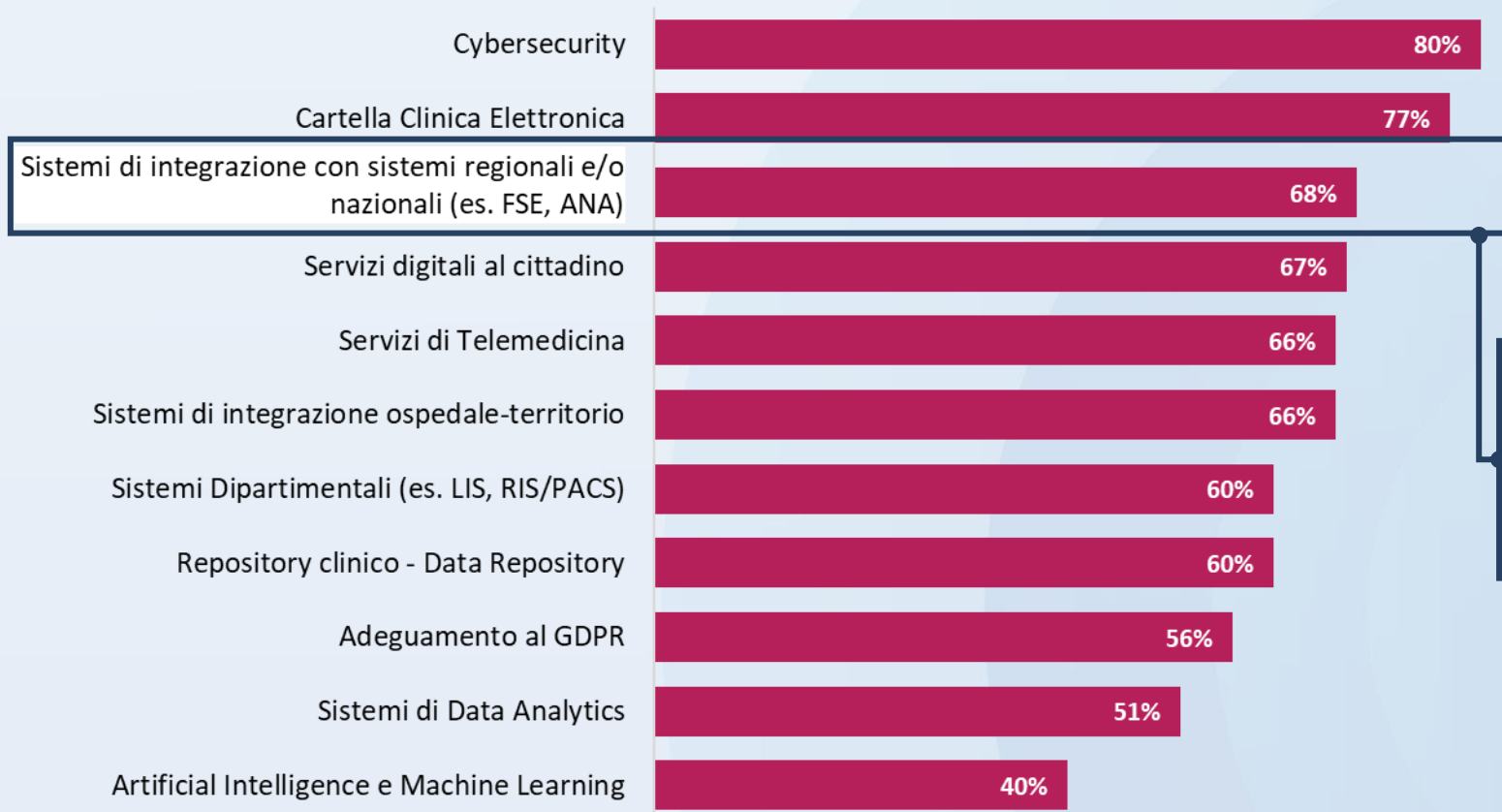


### TARGET

- **Dicembre 2025:** aumentare numero dei medici di famiglia in grado di utilizzare regolarmente il FSE e il numero di documenti digitalizzati nella CCE
- **Giugno 2026:** completare il sistema della tessera sanitaria e progettare l'infrastruttura per l'interoperabilità del FSE; adottare il FSE in tutte le regioni



# Gli investimenti delle Strutture Sanitarie



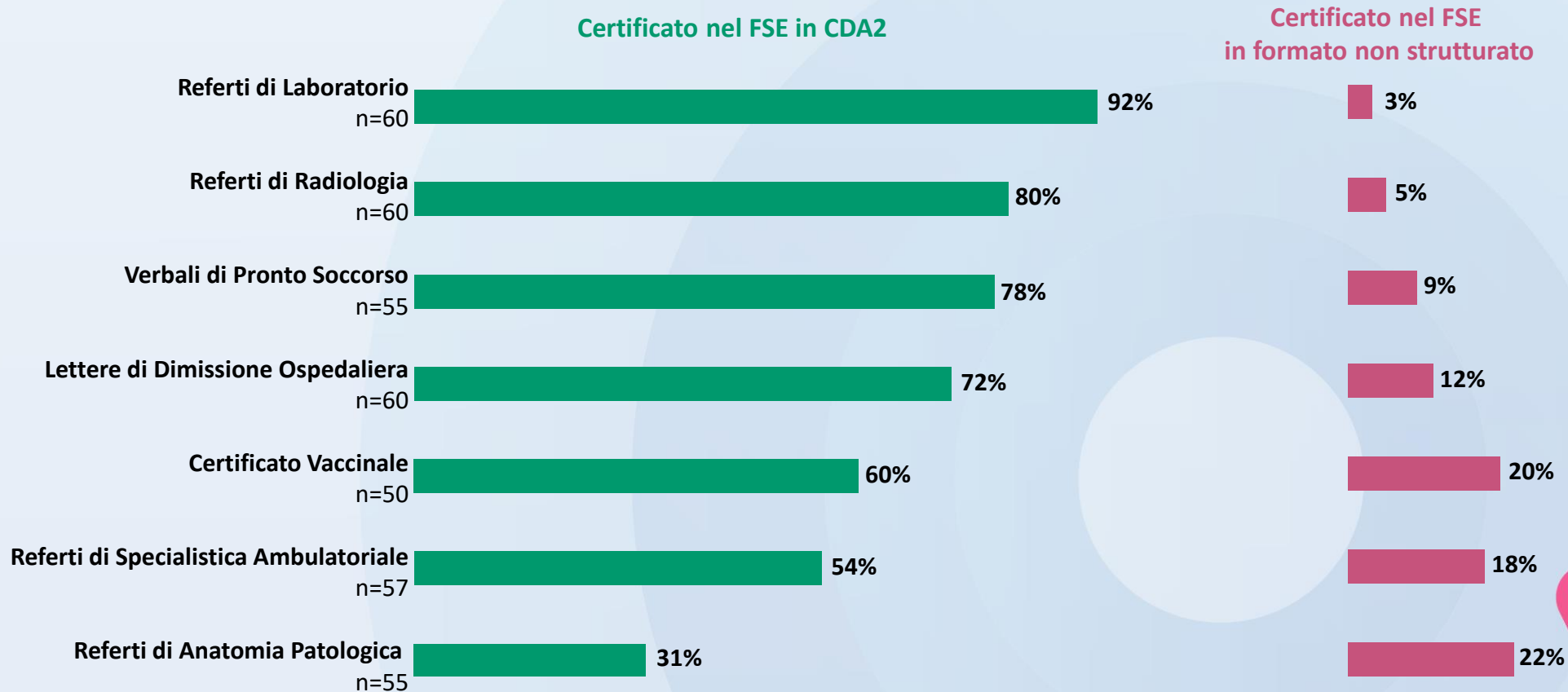
Le priorità di investimento riguardano anche applicativi per la raccolta dei dati clinici e l'integrazione con il FSE



Dati: Osservatorio Sanità Digitale – Politecnico di Milano, 2024

Campione: 124 Direzioni Strategiche e CIO di strutture sanitarie

# L'alimentazione del FSE da parte di Aziende Sanitarie



Dati: Osservatorio Sanità Digitale – Politecnico di Milano, 2024 Campione composto da 60 strutture sanitarie pubbliche e private

# L'utilizzo FSE da parte dei medici specialisti e MMG



**35%**  
Medici specialisti



**48%**  
MMG

hanno utilizzato il FSE nell'ultimo anno

Campione: 656 medici specialisti e 436 MMG



## I PRINCIPALI BENEFICI PER CHI L'HA UTILIZZATO

Il Fascicolo Sanitario Elettronico...



Mi ha permesso di **ridurre il tempo necessario** per **reperire le informazioni** che mi servono

**70%**

**65%**

Ha **semplificato la lettura dei documenti clinici** dei colleghi, non dovendo più consultare documenti scritti a mano

**70%**

**60%**

Fornisce **informazioni critiche** per la gestione del paziente in situazioni di **emergenza**

**68%**

**60%**

Mi consente di prendere **decisioni più personalizzate**, basandomi sull'intera storia sanitaria del paziente

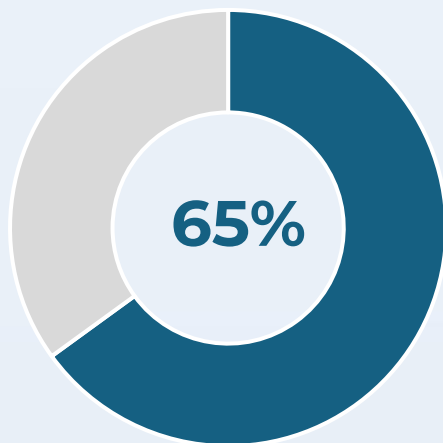
**68%**

**53%**

Campione: 224 medici specialisti e 208 MMG che hanno utilizzato il FSE

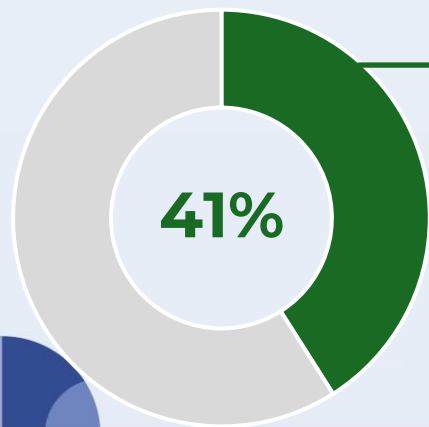
# La conoscenza e l'utilizzo del FSE da parte dei cittadini

## CONOSCENZA



**+11**  
rispetto  
al 2023

## UTILIZZO



**+6**  
rispetto  
al 2023



**50%**

nella fascia d'età 35-44

Il **59%** di loro ha fatto accesso anche o solo per altre persone (es. parenti)



Campione: 1000 cittadini